DISTRIBUTION MÉTHODIQUE

DE LA FAMILLE

DES GRAMINÉES.

DISTRIBUTION MÉTHODIQUE

DE LA FAMILLE

DES GRAMINÉES,

PAR

CHARLES-SIGISMOND KUNTH,

Chevalier de l'Ordre de l'Aigle-rouge de Prusse et de la Légion-d'honneur; Docteur en Philosophie; Professeur de Botanique à l'Université de Berlin; Vice-Directeur du Jardin de Botanique et des Herbiers royaux de la même ville; Membre de l'Académie royale des Sciences de Berlin, des Académies impériales des Curieux de la Nature de Bonn et de Moscou, des Sociétés Linnéennes de Londres, de Lyon et de Caen, de la Société Wernerienne d'Edimbourg, de la Société Horticulturale de Prusse, des Sociétés d'Histoire Naturelle de Paris, de Berlin et de Leipsic, de la Société Physiographique de Lund, de la Société royale de Botanique de Ratisbonne, de l'Union des Pharmaciens du nord de l'Allemagne; Correspondant de l'Académie royale des Sciences de Paris, de la Société royale des Sciences de Goettingue, de la Société Philomatique de Paris, de la Société de Médecine et de Botanique de Londres, etc.

OUVRAGE ACCOMPAGNÉ DE DEUX CENT VINGT PLANCHES
REPRÉSENTANT AUTANT D'ESPÈCES NOUVELLES OU PEU CONNUES, DESSINÉES
PAR MADAME EULALIE DELILE.

TOME SECOND.

PARIS,

LIBRAIRIE-GIDE, RUE SAINT-MARC-FEYDEAU, N° 23.

1835.

DESCRIPTION

DES GRAMINÉES

FIGURÉES

DANS CET OUVRAGE.

TAB. I. LEERSIA MEXICANA.

Panicula patula; floribus hexandris; paleis setoso-ciliatis.

Leersia mexicana *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 195. — Kunth. Synops. 1. p. 248.*

Asprella mexicana *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 267.*

Crescit in Nova Hispania et Guiana Gallica.

Culmi altissimi, subsimplices, teretes, glabri; nodis sericeo-pubescentibus. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, inæquilatera, subdecemnervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, supra striata et glabra, subtus margineque scabriuscula, 6-9-pollicaria, 3 ½ lineas lata. Vaginæ internodiis breviores, sulcato-striatæ, scabriusculæ, 2 ½-3-pollicares. Ligula elongata, membranacea, subtruncata, bifida, glabra. Panicula simpliciter ramosa, erecta, subquinquepollicaris; ramis solitariis vel geminis, patulis rhachique sulcato-angulatis, scabriusculis; ramulis flexuosis. Spiculæ 9-13 in quolibet ramulo, unilaterales, alternæ, breviter pedicellatæ, subuniseriato-imbricatæ, 1 ½ lineas longæ, oblique oblongæ, compressæ, unifloræ, cum pedicello articulatæ, deciduæ. Glumæ nullæ. Paleæ duæ, chartaceæ, compresso-naviculares, acutæ, muticæ, clausæ, purpurascenti-stramineæ, setuloso-scabræ, longitudine æquales; inferior elliptica, quinquenervia (nervis setoso-ciliatis, extimis marginem paleæ efformantibus), marginibus margines paleæ superioris amplectens; palea superior multo angustior; trinervia, margine membranacea, carina setoso-ciliata. Squamulæ duæ, laterales, inæquilateræ, dolabriformes, uninerviæ [1], integræ, membranaceæ, hyalinæ, glabræ, æquales. Stamina sex, ovarium circumposita. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, leviter curvatæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, croceæ, glabræ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblique oblongum, compressum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata dense plumosa, albida; pilis ramosis, hyalinis. Fructus immaturus, oblique obovatus, lateribus compressus, glaber, liber, fuscus.

La description précédente et la figure qui l'accompagne ont été faites d'après un échantillon cueilli à Cayenne, par M. Poiteau, et qui est identique avec ceux que M. de Humboldt a rapportés du Mexique. On n'avait encore trouvé cette plante que dans cette dernière contrée, lorsque je lui donnai le nom spécifique peu propre de mexicana.

[1] Nervus respondet nervo laterali paleæ superioris.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un epillet.
Fig. 2. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 3. Le pistil avec les deux squamules.
Fig. 4. Les parties de la fructification.
Fig. 5. Des poils du stigmate.
Fig. 6. Des grains polliniques.
Fig. 7. La paillette supérieure avec un jeune fruit.
Fig. 8. Un jeune fruit.

TAB. 2. LEERSIA LENTICULARIS.

Panicula diffusa; ramis alternis, infimis oppositis, scabris; spiculis imbricatis, papyraceo-membranaceis, orbiculatis, complanatis, setoso-ciliatis; floribus diandris.

Leersia lenticularis *Michaux. Flora Boreali-Americana 1. p. 39. — Pursh. Flor. 1. p. 62.*

Crescit in America boreali.

Culmi erecti, simplices?, teretes, striati, glabri; nodis retrorsum sericeo-pubescentibus. Folia arundinacea, inæquilatera, linearia, angustato-acutata, plana, 10-12-nervia, nervo medio subtus carinato-prominente, utrinque scabriuscula, margine scabra, membranacea, glaucescenti-viridia, 8-10-pollicaria, vix dimidium pollicem lata. Vaginæ teretes, membranaceæ, sulcato-nervosæ, retrorsum hispidulæ, bipollicares; superiores duplo-longiores. Ligula brevissima, rotundata, glabra. Panicula terminalis, erecta, subquadripollicaris; ramis alternis, infimis oppositis, patentibus, filiformibus rhachique hispidulo-scabris; ramulis flexuosis. Spiculæ breviter pedicellatæ, alternæ, unilaterales, uniseriato-imbricatæ, cum pedicello articulatæ, inæquilateræ, orbiculato-ellipticæ, compresso-complanatæ. Glumæ nullæ. Paleæ papiraceo-membranaceæ, inæquales, diaphanæ, albidæ, reticulato-scabratæ, compresso-carinatæ (carinis ciliato-setosis; setis ad basim setulis mixtis obsitis), clausæ, inæquales; inferior semicircularis, quinquenervia, setuloso-scabrata, margine marginem paleæ superioris amplectens eique leviter adhærens (nervis lateralibus ciliato-setosis, duobus margini proximis); palea superior paulo longior, acutata, subcultriformis, trinervia; nervis lateralibus margini valde approximatis. Squamulæ duæ, collaterales, carnosæ, albidæ. Stamina duo, interiora. Filamenta filiformia, glabra, hyalina. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, flavæ; lobis terminalibus acutis. Pollen : granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, apice attenuatum, externe inter origines stylorum cuspidatum, lateribus compressum, glabrum. Styli duo, terminales, filiformes. Stigmata plumosa; pilis ramosis, hyalinis. Caryopsis immatura, inæquilatero-oblonga, basibus stylorum terminata, embryoni contrarie quadrangulari-complanata (angulis lateralibus margini interiori valde approximatis), apice basique rotundata, lævis, glabra, fusca, paleis persistentibus clausis obtecta iisque paulo brevior. Embryo semini quintuplo brevior. Perispermium album, farinosum.

Ce Leersia se distingue de toutes les autres espèces du même genre par la forme, la grandeur et la consistance membraneuse de ses épillets.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 3. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 4. Des grains du pollen.
Fig. 5. Des poils du stigmate.
Fig. 6. 7. Les squamules.
Fig. 8. La paillette supérieure renfermant un fruit.
Fig. 9. 10. Le fruit.
Fig. 11. Le même coupé transversalement.
Fig. 12. L'embryon.

Tab. 3. MALTEBRUNIA leersioides.

Legit in Madagascaria celeberrimus Aubert du Petit-Thouars.

Gramen erectum, tripedale. Culmus simplex. Folia lanceolata, plana, sub 11-nervia, basi angustato-petiolata, membranacea, subtus hirtella. Vaginæ longissimæ, carinatæ, solutæ, superne in petiolum attenuatæ, ad ligulam nodoso-incrassatæ. Ligula squamæformis, parva, lanceolata, rigida, adpressa. Panicula terminalis, ramosa, patula; ramis primariis geminis; inferioribus et superioribus solitariis. Spiculæ sparsæ, pedicellatæ, cum pedicello articulatæ, subfalcato-lanceolatæ, compressiusculæ, acutæ, uniflorae, stramineo-flavidæ. Glumæ duæ, minutæ, subæquales, lanceolatæ, acutæ, carinatæ, membranaceæ, glabræ, carina scabriusculæ. Paleæ duæ, longitudine subæquales, membranaceo-chartaceæ, glabræ, clausæ; inferior superiorem margine amplectens eique adhærens?, elliptica, acutata, imo apice hirtella, trinervia, compresso-navicularis, plicato-tricarinata; superior multo angustior, oblongo-lanceolata, acutata, apice hirtella, navicularis, trinervia, plicato-tricarinata. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, oblongo-subspathulatæ, obliquæ, obtusæ, carnoso-membranaceæ, hyalinæ. Stamina sex, hypogyna, parum inæqualia. Filamenta libera, glabra. Antheræ lineares, acutæ, basi bifidæ, lobis acutis, tetragonæ, quadrisulcatæ, biloculares, flavæ. Ovarium subturbinato-oblongum, glabrum. Styli duo, longissimi, terminales, stamina superantes. Stigmata subplumosa, albida, in floribus suppetentibus non satis explicata. Caryopsis adhuc ignota.

Ce nouveau genre tient le milieu entre le Leersia et l'Oryza; il diffère du premier par la présence des glumes, et du second par la consistance plus membraneuse des paillettes et l'absence constante de l'arète. Le Maltebrunia a aussi une grande affinité avec le Potamophila dont les épillets sont cependant polygames et le plus souvent biflores.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3. La paillette supérieure renfermant les parties de la fructification.
Fig. 4. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 5. Un stigmate.
Fig. 6. Le pistil.
Fig. 7. Une glume.

TAB. 4. ORYZA LATIFOLIA.

Foliis lanceolatis.

Oryza latifolia *Desvaux. Journ. de Bot. 1813. Fevr. p. 77.—Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 195.*

Crescit in calidissimis humidis regni Novo-Granatensis, ad ripam fluminis Magdalenæ, prope Teneriffe, Mompox et Garapatas; in nova Andalusia, prope Cumana et Bordones, et in Antillis (St. Thomas.)

Culmi elati, teretes, striati, glabri; nodis constrictis, imberbibus. Folia lanceolata, angustata, acutata, basi obtusa, striato-multinervia, nervo medio crasso, subtus prominente, plana, membranacea, rigida, utrinque scabriuscula, margine ciliato-scabra, 15-16-pollicaria, 1½ — 1¾ pollicem lata. Vaginæ striatæ, glabriusculæ, 10-pollicares. Ligula . . . Panicula simpliciter ramosa, 10-pollicaris, erecta; ramis elongatis, verticillatis, superioribus oppositis vel alternis, fastigiatis, basi barbatis, patulis rhachique sulcato-angulatis, scabriusculis, viridibus; ramulis brevibus, adpressis, flexuosis. Spiculæ 4-6 in quolibet ramulo, brevissime pedicellatæ, alternæ, unilaterales, oblique oblongæ, compressæ, basi articulatæ, deciduæ. Glumæ duæ, minutæ, lanceolatæ, acutatæ, concavæ, obsolete uninerviæ, glabræ, margine scabriusculæ, basibus connatæ, albidæ. Paleæ duæ, clausæ, coriaceo-chartaceæ, reticulatæ, setuloso-hispidæ, albido-stramineæ, inæquales; inferior elliptica, compresso-navicularis, acutato-aristata, quinquenervia; arista hispidulo-scabra, subflexuosa, palea duplo longior, haud articulata; palea superior paulo longior, lanceolata, canaliculato-navicularis, trinervia, acutata, mutica. Squamulæ duæ, laterales, subdolabriformes, integræ, membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovario dimidio breviores, interdum tertia interiore concava auctæ. Stamina sex, ovarium circumcirca posita. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ elongatæ, lineares, utrinque bilobæ, lobis obtusis, biloculares, fuscæ, glabræ. Pollen immaturum. Ovarium sessile, oblique lineari-oblongum, compressum. Styli duo, terminales, curvati. Stigmata exserta, plumosa, atro-violacea; pilis ramosis. Caryopsis paleis clausis arcte obtecta, libera, oblique oblonga, acutata stylisque reflexis persistentibus coronata, brevissime stipitata, embryoni parallele compresso-quadrangularis, angulis lateralibus prominentibus, lævis, glabra, spadiceo-fusca. Pericarpium tenuiter membranaceum, diaphanum, semini adhærens. Semen caryopsidi conforme; integumento-membranaceo, cinnamomeo, perispermio adhærente?. Perispermium farinosum, album. Embryo ad basim exteriorem perispermii situs ipsoque quintuplo brevior. Cotyledon superne pro emissione plumulæ apertus.

En attribuant, dans le *Nova Genera et Species Plantarum*, à l'Oryza latifolia trois étamines, je

me suis laissé induire en erreur par une description de M. Bonpland faite sur les lieux, la plante examinée par moi étant dépourvue d'étamines. J'ai analysé depuis deux échantillons provenant l'un des Antilles et l'autre de Cumana où il avait été recueilli par MM. de Humboldt et Bonpland, et j'y ai trouvé constamment six étamines. C'est ce dernier qui est décrit et figuré dans cet ouvrage.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.

Fig. 2. La paillette supérieure avec les parties de la fructification (d'après un échantillon recueilli dans l'île Saint-Thomas).

Fig. 3. La même avec le pistil.

Fig. 4. Les parties de la fructification (d'après un échantillon de Saint-Thomas).

Fig. 5. Le pistil et les squamules.

Fig. 6. Un ovaire avec trois squamules, pour représenter une anomalie.

Fig. 7. Le fruit avec la paillette supérieure.

Fig. 8. Le fruit seul.

Fig. 9. Le même coupé transversalement.

Fig. 10. Le même coupé longitudinalement.

Fig. 11 à 13. Des embryons coupés longitudinalement.

Fig. 14 à 16. Des poils du stigmate grossis.

TAB. 5. POTAMOPHILA PARVIFLORA.

Potamophila parviflora *Brown. Prodr. 1. p. 211.*

Crescit in Nova Hollandia, prope portum Jacksonii.

Gramen perenne, aquaticum, 3-5-pedale, in fluviis cæspites densos sæpiusque latos efformans. Culmi subramosi, teretes, substriati, glabri; nodis imberbibus. Folia angusta, linearia, subinvoluta, striata, acuminato-subulata, utrinque scabra, rigida. Vaginæ sulcato-nervosæ, glabræ, superne scabriusculæ; summa sub 10-pollicaris. Ligula longa, membranacea, lacerata, ciliata. Panicula erecta, diffusa (ex Brown.), ramosissima, 15-pollicaris et longior; ramis semiverticillatis, flexuosis, glabris; axillis pilosis; rhachi tereti, striata, glabra. Spiculæ pedicellatæ, cum pedicello articulatæ, caducæ, stramineo-flavidæ, duas lineas longæ, oblongæ, polygamæ, sæpius monœcæ; superiores nunc hermaphroditæ, subunifloræ, cum vel absque flore inferiore unipaleaceo, neutro, pistillo effeto, tristylo (semper?); nunc masculæ (ex Brown.); inferiores femineæ, uni-bifloræ, (melius spiculæ geminæ unifloræ?) staminibus effetis, floribus sessilibus, bipaleaceis. Spiculæ polygamæ : Glumæ[1] duæ, parvæ, enerviæ, concavæ, hyalinæ, glabriusculæ, inæquales, oblongo-ellipticæ, obtusiusculæ vel apice emarginato-bilobæ, muticæ; superior paulo major. Flos neuter unipaleaceus : Palea oblonga, obtusiuscula, flore hermaphrodito $\frac{1}{5}$ brevior eumque amplectens, bicarinata, membranacea, scabriuscula. Flos hermaphroditus : Paleæ duæ, membranaceæ, longitudine subæquales vel superior longior, oblongæ, acutiusculæ, subcarinatæ, externe scabriusculæ; inferior quinquervia; superior trinervia. Squamulæ duæ, oblique ovato-oblongæ, acutæ, membranaceæ, 2-3-nerviæ, glabræ, ovarium æquantes. Stamina 6, hypogyna, ovarium undique circumposita. Filamenta brevia, glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, biloculares, flavæ, glabræ. Ovarium oblongum, subsessile, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa; pilis bifidis vel subdichotomis. Fructus mihi haud suppetit.

Je dois à l'amitié de M. Brown l'échantillon que j'ai décrit et qui a été figuré.

---

[1] Glumæ interdum paleis contrariæ vel tertia laterali auctæ!

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 5. Des épillets à deux fleurs femelles.
Fig. 2. Un épillet biflore dont la fleur supérieure est hermaphrodite, l'inférieure neutre.
Fig. 3. Un épillet à une seule fleur femelle.
Fig. 4. Un épillet uniflore hermaphrodite à pistil avorté.
Fig. 6, 7. Les deux glumes de la figure précédente.
Fig. 8. La paillette supérieure avec les parties de la fructification de la figure 4.
Fig. 9. Ses squamules.
Fig. 10. Deux de ses étamines.
Fig. 11. Son pistil avorté.
Fig. 12. La paillette supérieure avec le pistil de la fig. 3.
Fig. 13. Les parties de la fructification de la figure 5.
Fig. 14. Le pistil avec les squamules des figures 3 et 12.
Fig. 15. Une squamule des mêmes figures.
Fig. 16. Une étamine des mêmes figures.
Fig. 17. Des poils du stigmate grossis.
Fig. 18. Les parties de la fructification et les squamules de la figure 5.
Fig. 19. Un poil du stigmate considérablement grossi.
Fig. 20. L'ovaire des figures 3 et 12.

TAB. 6. EHRHARTA URVILLEANA.

Foliis membranaceis, planis, margine scabris; panicula simplici, subsecunda; pedicellis hispidis; floribus sterilibus, subulato-subaristatis, hispidulo-scabris, transverse rugosis.

Legit in insula St. Helenæ cel. Dumont d'Urville.

Rami striati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, plana, nervosa, glabra, margine scabra. Vaginæ striatæ, glabræ. Ligula elongata, laciniata. Panicula simplex, subsecunda. Spiculæ longe pedicellatæ, trifloræ; flores duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus, ad basim flore quarto minutissimo instructus. Pedicelli hispidi. Glumæ duæ, membranaceæ, carinatæ, acutæ, spicula duplo triplove breviores, scabriusculæ, ciliolatæ; inferior brevior, 5-7-nervia, oblonga; superior obovata, acutata, 9-nervia, subacuminato-mucronata, pallide viridi-purpurascens. Flores steriles duo, unipaleacei: Paleæ oblongæ, apice subulato-subaristatæ, compresso-carinatæ, coriaceæ, hispidulo-scabræ, pallide virescentes, florem hermaphroditum superantes; superior longior, lateribus transverse rugosa; inferior nonnisi inferne transverse rugulosa. Fasciculus pilorum supra basim ad utrumque latus paleæ floris neutrius superioris; fasciculi totidem versus basim floris neutrius inferioris, unus in dorso, supra basim, alter ad imam basim. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ; inferior oblonga, obtusiuscula, compresso-carinata, subchartacea, obsolete sub-7-nervia, viridis, glabra, apice scabriuscula; palea superior paulo brevior, lanceolata, carinata, membranacea, acuta, glabra, carina inferne ciliata. Squamulæ duæ, laterales, obovatæ, basi cuneatæ, apice bilobæ, ciliatæ, hialinæ. Stamina sex. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis acutis, biloculares, glabræ, croceæ. Ovarium. . . . . Styli duo, subterminales, breves. Stigmata penicilliformia; pilis elongatis, simplicibus, denticulatis, albidis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, emarginata, embryoni contrarie compressa, glabra, fusca (margo embryoni oppositus niger), paleis obtecta iisque dimidio brevior. Embryo parvus, perispermio ad basim adglutinatus. Perispermium farinosum, album.

J'ai dédié cette jolie espèce à M. Dumont d'Urville, capitaine de frégate, qui a enrichi mon herbier d'un grand nombre des plantes intéressantes recoltées pendant ses voyages dans des régions lointaines.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2, 3. Les trois fleurs.
Fig. 4. La partie inférieure des fleurs plus grossie.
Fig. 5. La fleur fertile avec un petit rudiment d'une quatrième fleur.
Fig. 6. Le fruit enveloppé de la paillette supérieure et des squamules.
Fig. 7. Un jeune fruit avec les anthères et les stigmates.
Fig. 8. Deux anthères.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10. Une partie d'un poil plus grossie.
Fig. 11. Les squamules.
Fig. 12. Un fruit.
Fig. 13. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 14. La partie inférieure de la précédente figure plus grossie.

Tab. 7. ALOPECURUS antarcticus.

Culmo erecto; spica ovata vel oblongo-cylindracea; glumis villosis; floribus aristatis; aristis glumis superantibus.

Alopecurus antarcticus *Vahl. Symb. 2. p. 18.*

Alopecurus magellanicus *Lamarck. Ill. 1. p. 168.*

Crescit ad fretum Magellanicum et in insulis Maclovianis.

Gramen repens. Culmi erecti, simplices, 15-20-pollicares, teretes?, striati, glabri; nodis contractis, imberbibus. Folia linearia, acutata, plana, membranacea, interne striata et glabra, externe sulcata et scaberrima, quinquepollicaria et longiora (interdum pedalia), 2 ½ lineas lata. Vaginæ membranaceæ, striato-nervosæ, glabræ, subinflatæ?, internodiis paulo breviores, 5-6-pollicares; inferiores solutæ.. Ligula brevis, membranacea, rotundata, glabra. Panicula spicæformis, arcte conferta, oblongo-cylindracea, 1-1 ½-pollicaris. Spiculæ sessiles vel pedicellatæ, ellipticæ, compressæ, uniflorae; flore sessili. Glumæ duæ, ovatæ, acutatæ, trinerviæ (nervis viridibus, lateralibus apicem versus evanescentibus), carinato-naviculares, villosæ, tenuiter membranaceæ, diaphanæ, subæquales, apice patulæ, ima basi connatæ. Palea inferior (superior nulla) diaphano-membranacea, glabra, apicem versus pubescens, ovato-elliptica, acutata, navicularis, superne quadrinervia, infra medium aristata; nervis viridibus; marginibus inferne inter se connatis; arista scabra, paleam duplo superans. Stamina tria; unum exterius, duo interiora!, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, croceæ, glabræ, subæquales. Ovarium sessile, oblique ovatum, compressum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata longissima, plumosa; pilis simplicibus, hyalinis, remote crenato-dentatis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Mes échantillons proviennent des îles Malouines, et m'ont été communiqués par MM. D'Urville et Lesson.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. Les étamines et le pistil.
Fig. 4. Un pistil.
Fig. 5. Des grains de pollen.
Fig. 6. Des poils du pistil.

Tab. 8. HIEROCHLOA utriculata.

Panicula coarctata, spicæformi, angusta; glumis carina glabris, basi trinerviis; floribus omnibus mucronato-subaristatis, margine ciliatis, terminali femineo; foliis planis vaginisque scabriusculis.

Torresia utriculata *Ruiz et Pav. Syst. p. 251.*

Avena coquimbensis *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 677?*

Crescit in regno Chilensi.

Culmus erectus, elatus, simplex?, glaber, foliatus; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, externe striata, interne sulcata, utrinque scabriuscula, rigida, sicca involuta, subpedalia, 3-4-lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, scabriusculæ, 5-6-pollicares, imbricatæ. Ligula obliqua, brevis, rotundata, membranacea, glabra. Panicula terminalis, contracta, spicæformis, angusta, erecta; ramis brevibus, adpressis rachique scabris; ramulis hispidulis. Spiculæ subsessiles, $2\frac{1}{2}$-lineas longæ, trifloræ[1]; floribus parum distantibus, basi barbatis, bipaleaceis; duobus inferioribus masculis, triandris; superiore femineo, staminibus duobus effetis. Glumæ duæ, carinatæ, obtusæ, emarginatæ, membranaceæ, diaphanæ, glabræ, rarius carina scabriusculæ, albidæ, uninerviæ; inferior brevior, ad unum latus basi nervo brevissimo instructa, superior ad utramque basim. Flores masculi: Paleæ duæ; inferior carthaceo-membranacea, oblonga, imo apice bifida, lobis acutis, apicem versus suberoso-sublobata, naviculari-carinata, septemnervia (nervo medio in mucronem brevem desinens, nervis lateralibus obsoletioribus apicem versus evanescentibus), fuscescens, nitidula, scabra, ad marginem ciliata; palea superior vix brevior, oblonga, binervia, bicarinata, hyalina, glabra, superne bifida, lobis acutis, margine ciliolato-scabriuscula. Squamulæ duæ, lineari-subfalcatæ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria. Filamenta longissima, glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, biloculares, glabræ, flavescentes, secundum totam longitudinem dehiscentes. Flos fertilis terminalis: Paleæ duæ; inferior chartaceo-membranacea, ovato-oblonga, obtusa, emarginata, quinquenervia (nervo medio in mucronem desinente, nervis lateralibus apicem versus evanescentibus), carinata, fuscescens, nitidula, superne scabra, haud ciliata; palea superior vix brevior, oblonga, uninervia, carinata, obtusa, emarginata, membranacea, glabra, dorso scabra. Squamulæ duæ, parvæ, hyalinæ; suppetentes carie exesæ. Stamina duo; alterum exterius; alterum interius. Antheræ effetæ, lineares, utrinque bifidæ, glabræ. Ovarium breviter stipitatum, oblique lineari-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, exserta; pilis brevibus, simplicibus vel bifidis, crenato-dentatis, hyalinis. Caryopsis cylindraceo-oblonga, acuminata, lævis, glabra, fusca, paleis inclusa, libera. Embryo basilaris, exterior, fructu quadruplo vel quintuplo brevior.

---

[1] Interdum spiculæ quadrifloræ; ex floribus duobus superioribus inferior hermaphroditus, simillimus masculis.

Cette espèce ne diffère des autres Hierochloa que par ses étamines stériles dans la fleur terminale ; ce caractère ne me paraît pas suffisant pour conserver le genre Torresia que Ruiz et Pavon ont établi d'après cette plante. L'échantillon que je possède m'a été communiqué par M. d'Urville.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les trois fleurs.
Fig. 3. La fleur terminale fertile.
Fig. 4. Sa paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 5, 6. La paillette supérieure, les étamines et les squamules d'une fleur mâle.
Fig. 7. Sa paillette seule.
Fig. 8. Un pistil.
Fig. 9. Un ovaire.
Fig. 10. Des poils du stigmate.
Fig. 11. Les étamines stériles.
Fig. 12. Un ovaire avec les étamines stériles et les squamules.
Fig. 13, 14. Le fruit.
Fig. 15. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 16. La partie inférieure de la précédente figure plus grossie.
Fig. 17. L'embryon.

Tab. 9. REYNAUDIA filiformis.

Polypogon filiformis *Spreng.*

Crescit in insula St. Domingo.

Gramen cæspitosum, basi repens. Culmi erecti, simplices, 7-8-pollicares, angulati, glabri, basi foliosi; nodis lanatis. Folia angustissima, externe glabra, interne sulcata et scabra, involuta, setaceo-filiformia, basilaria culmum subæquantia; summum brevissimum. Vaginæ membranaceæ, sulcato-striatæ, glabræ, subpollicares; summa subbipollicaris. Ligula : margo ciliatus. Panicula terminalis, simplex, subspicæformis, pollicaris et longior, erecta; ramis patulis rhachique glabris. Spiculæ 3-4 in quolibet ramo, breviter pedicellatæ, sparsæ, vix sesquilineam longæ, unifloræ; flore sessili, imberbi. Glumæ duæ (rectius glumæ nullæ, flores duo inferiores unipaleacei neutri?), oblongæ, apice bifidæ, inter lobos acutos aristatæ, carinatæ, glabræ, carina scabræ, subherbaceæ, virescentes, inæquales; inferior paulo brevior, subquinquenervia; superior florem subæquans, parum latior, septemnervia, inferne versus marginem ciliata; nervis lateralibus apice evanescentibus; aristæ subæquales, scabræ, patulæ, subflexuosæ, basi haud articulatæ, palea duplo longiores. Paleæ duæ, inæquales; inferior oblonga, carinata, apice bifida, inter lobos acutos breviter aristata, subquinquenervia, nervis lateralibus inferne et superne evanescentibus, subherbacea, subhyalina, glabra, virescenti-albida, superne in carina scabra; arista scabra, palea triplo brevior, erectiuscula, non articulata; palea superior paulo brevior, oblonga, carinata, uninervia!, acuto-mucronulata, glabra, membranacea, hyalina, superne in carina scabra. Squamulæ quatuor, laterales, membranaceæ, hyalinæ, glabræ; duæ anteriores minores, interne infra apicem in ligulam linearem productæ. Stamina duo, hypogyna, unum exterius, alterum interius, parum inæqualia. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, biloculares, glabræ, purpurascenti-fuscæ. Pollen : granula subrotunda, hyalina. Ovarium lineari-oblongum, sessile, glabrum, apice attenuatum. Styli duo, terminales, filiformes, glabri. Stigmata penicilliformia, atro-violacea; pilis simplicibus, denticulatis, elongatis. Fructus mihi ignotus.

M. Sprengel a établi son Polypogon filiformis d'après une graminée rapportée de St. Domingue par M. Bertero. J'ai reçu la même plante de mon excellent ami, M. Balbis, et j'ai pu me convaincre qu'elle n'appartient nullement au genre Polypogon, et qu'elle doit plutôt constituer un genre distinct que j'ai dédié à M. Reynaud, chirugien de la marine, jeune naturaliste d'un grand mérite, qui récemment de retour d'un voyage dans l'Inde a enrichi les herbiers de Paris d'un grand nombre de plantes nouvelles et intéressantes. Quoique ce nouveau genre me paraisse appartenir à mon groupe des Phalaridées, je ne lui trouve cependant une affinité bien prononcée avec aucun autre de cette tribu. J'observerai néanmoins, et peut-être avec raison, qu'en considérant les glumes comme deux fleurs neutres, on est frappé des nombreux rapports qu'il présente avec l'Hierochloa et l'Antoxanthum.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure.
Fig. 4. Un ovaire avec les quatre squamules.
Fig. 5. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6, 7. Les parties de la fructification.
Fig. 8 à 11. Des squamules.
Fig. 12, 13. Deux étamines.
Fig. 14. Le pollen.
Fig. 15. Un stigmate.
Fig. 16, 17. Des poils du stigmate.
Fig. 18. Une coupe pour faire voir la position des squamules et des étamines relativement à l'ovaire.
Fig. 19. Le pistil.

TAB. 10. PASPALUM DILATATUM.

Spicis circiter quinque, alternis, pedunculatis; spiculis quadrifariis, rhachi plana duplo latioribus; glumis ovatis, acutis, æqualibus, inferiore quinquenervia, margine villosa; foliis planis, margine scabris; vaginis glabris.

Paspalum dilatatum *Poir. Encycl. 5. p. 35.*

Paspalum platense *Spreng. Syst. 1. p. 247., Link. Hort. Berol. 1. p. 49.*

Paspalus ovatus *Nees ab Esenbeck Flor. Bras. 2. p. 43. (fide syn. Spreng.)*

Crescit prope Buenos Ayres et Montevideo.

Culmi altissimi, erecti, teretes?, glabri; nodis imberbibus. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, basi obtusa, striato-sub 13-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, plana, glabra, margine scabra, 8-9-pollicaria, 5-5½ lineas lata. Vaginæ striato-nervosæ, glabræ, nodos subæquantes vel iis breviores, 5-9-pollicares, ore pilosiusculæ. Ligula rotundata, membranacea, laciniata, glabra. Spicæ circiter quinque, racemosim dispositæ, alternæ, breviter pedunculatæ, patulæ, 2½-4-pollicares; pedunculo pilis longis mollibus albis barbato; rhachis communis angulata, glabra; rhachis spicæ complanata, linearis, glabra, viridis, vix dimidiam lineam longa. Spiculæ unilaterales, geminæ, altera brevius, altera longius pedicellata, imbricato-quadriseriatæ, sesquilineam longæ, ovato-ellipticæ, acutatæ, virides; pedicellis scabriusculis. Glumæ duæ, membranaceæ, virides; inferior subrotundo-ovata, acuminata, concava, quinquenervia, nervis per paria margini approximatis, externe pilosiuscula, margine villosa; superior (rectius flos neuter unipaleaceus) vix brevior, subrotundo-ovata, acuta, planiuscula, trinervia, glabra, non ciliata. Paleæ subrotundo-ellipticæ, coriaceæ, viridi-albidæ, punctulis seriatis densissime obsitæ, obtusiusculæ, glabræ, glumis ⅓ breviores, subæquales; inferior obsolete quinquenervia, superiorem marginibus amplectens; superior vix brevior, planiuscula, marginibus intus flexis, binervia, bicarinata. Squamulæ duæ, carnosæ, truncatæ, albidæ, latere exteriore duplicato marginem paleæ superioris amplectentes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, castaneæ, glabræ; loculi secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, sphærica, flavescentia. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, atroviolacea, exserta; pilis simplicibus, subulatis, denticulatis, non pellucidis. Fructus haud suppetit.

La comparaison scrupuleuse des échantillons du Paspalum dilatatum étiquetés par M. Poiret, et du Paspalum platense provenant du Jardin de Botanique de Berlin, m'a convaincu que ces deux plantes appartiennent à une seule et même espèce, à laquelle j'ai conservé le nom le plus ancien.

J'y rapporte encore le Paspalum ovatum de M. Nees d'Esenbeck, à cause du synonyme de M. Sprengel cité par cet auteur. La description et la figure ont été faites d'après le Paspalum platense du Jardin de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet vu en dehors.
Fig. 2. Le même vu intérieurement.
Fig. 3. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 4. La même vue en dedans.
Fig. 5. Sa paillette supérieure avec le pistil et les squamules.
Fig. 6. Les squamules vues intérieurement.
Fig. 7. Le pistil.
Fig. 8, 9. Deux étamines.
Fig. 10. Des grains polliniques.
Fig. 11. Des poils du stigmate.

Tab. 11. PASPALUM capillare.

Culmis cæspitosis, inferne ramosis, erectis; foliis planis, margine scabris; vaginis glabris; pedunculis terminalibus, compluribus, filiformibus, inæqualibus, 2-4-stachyis; spiculis solitariis, biseriatis, vix rhachi latioribus; glumis subæqualibus, inferiore 5-, superiore 2-nervia, lineis pilosis interjectis; paleis lævibus.

Paspalum capillare *Lamarck Ill. 1. p. 176., Poiret Encycl. 5. p. 34.*

Crescit in Guiana Gallica.

Radix fibrosa. Culmi cæspitosi, erecti, 6-12-pollicares, inferne ramosi, graciles, triangulares?, glabri, ad nodos subgeniculati; nodis imberbibus. Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, membranacea, striato-nervosa, glabriuscula, margine scabra, 1-2-pollicaria et longiora, $1\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ striato-nervosæ, membranaceæ, glabræ, parum inflatæ, internodiis breviores; inferiores 8-10 lineas longæ; superiores longiores; summæ subbipollicares. Ligula brevissima, rotundata, ciliata. Spicæ in pedunculis geminæ, ternæ vel quaternæ, brevissime pedicellatæ, alternæ, patulæ, 12-15 lineas longæ; pedunculi plures (4-7), e summa vagina erumpentes, filiformes, glabri, valde inæquales, 1-7-pollicares. Rhachis spicæ linearis, compressiuscula, striata, subflexuosa, margine scabriuscula. Spiculæ unilaterales, alternæ, solitariæ, biseriatæ, sessiles, minutæ, rhachi vix latiores, ellipticæ. Glumæ duæ, subæquales, ovato-ellipticæ, obtusæ, flavido-albidæ, herbaceæ; inferior (exterior) nervis quinque lineisque totidem pilosis interjectis instructa, superiorem marginibus involvens; superior (interior, rhachin spectans) nervis duobus distantibus, lineisque quatuor pilosis instructa. Paleæ glumis parum breviores, subæquales; inferior (exterior) elliptica, obtusa, obsolete quinquenervia, lævis, glabra, albida, superiorem amplectens; superior concava, dorso binervia. Squamulæ duæ, collaterales, externæ, dolabriformes, carnosæ, glabræ, ovario longiores. Stamina tria, hypogyna, subæqualia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, biloculares, glabræ, fuscescentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata penicilliformia, atroviolacea; pilis simplicibus, subulatis, obsoletissime denticulatis.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie du rhachis avec les épillets.
Fig. 2. Un épillet vu extérieurement.
Fig. 3. Le même vu intérieurement.
Fig. 4. La fleur vue intérieurement.
Fig. 5. La même vue extérieurement.
Fig. 6. La glume inférieure.
Fig. 7. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 8. La glume supérieure.
Fig. 9. Les squamules.
Fig. 10. Les étamines et le pistil.
Fig. 11. Des poils du stigmate très grossis.

Tab. 12. OLYRA micrantha.

Foliis oblongis, angustato-acutatis, basi rotundato-subcordatis vaginisque glabris, margine scabris; panicula ramosa, patula, inferne mascula, superne feminea; ramis verticillatis ramulisque hirtello-pubescentibus; glumis femineis acuminato-subaristatis, hispidulo-scabris; paleis punctato-scrobiculatis.

Olyra micrantha *Humboldt et Kunth Nov. Gen. 1. p. 199.*

Crescit ad Orinocum; in insula St. Catharinæ et prope Rio Janeiro Brasiliensium.

Culmi elati, ramosi, teretes, striati, glabriusculi, duri, vaginis undique obtecti. Folia brevissime petiolata, oblonga, apice angustato-acutata, basi rotundata, subcordata, plana, striato-multinervia, subcoriacea, utrinque glabra, margine scabriuscula, 6-7-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$ pollices lata. Vaginæ sulcato-striatæ, glabræ, coriaceæ, internodiis longiores, imbricatæ. Ligula elongata, ovata, apice rotundata, glabra, subcoriacea. Paniculæ in apice ramulorum solitariæ, magis minusve e vagina terminali exsertæ, ramosæ, subovatæ, erectæ, 4-5-pollicares, inferne masculæ, superne femineæ; ramis verticillatis, patentibus, ramulis-rhachique hirtello-pubescentibus. Spiculæ unifloræ; masculæ minores, macræ, cum pedicello articulatæ, deciduæ: Glumæ nullæ. Paleæ duæ, membranaceæ, albidæ, glabriusculæ (nervis viridibus, scabris), ciliolatæ, oblongo-lanceolatæ; inferior trinervia, apice subulato-subaristata, carinato-concava; superior $\frac{1}{3}$ brevior, binervia, bicarinata, apice emarginato-biloba. Squamulæ tres, carnoso-membranaceæ, subcuneatæ, glabræ, longitudine filamentorum; duæ laterales; una interior, minor. Stamina tria; anterius longius. Filamenta brevia, glabra. Antheræ longæ, lineares, biloculares, basi bilobæ, apice acutato-mucronatæ, glabræ, fuscæ, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum nullum. Spiculæ femineæ unifloræ; flos sessilis, glumis brevior: Glumæ duæ, membranaceæ, subrotundo-ellipticæ, concavæ, acuminato-subaristatæ, virides, externe hispidulo-scabræ; inferior quinquenervia, longius aristata; superior (rectius flos neuter, unipaleaceus), trinervia. Paleæ duæ, coriaceæ, albidæ, punctato-scrobiculatæ, glabræ; inferior subrotundo-ovata, obtusa, concava, obsolete 5-nervia, superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, ovato-subrotunda, obtusa, concavo-involuta, binervia. Squamulæ tres, carnoso-membranaceæ, subdolabriformes; duæ laterales ovario triplo breviores; interior minor. Stamina nulla. Ovarium oblique oblongum, glabrum, apice attenuatum. Stylus 1, terminalis. Stigmata duo; in specimine nostro decidua; pilis ramosis, hyalinis. Caryopsis haud suppetit.

La plante que je rapporte ici à mon Olyra micrantha, m'a été communiquée par M. le capitaine d'Urville, qui l'a recueillie au Brésil, dans l'Ile de Sainte Catherine. Je possède un autre individu de cette espèce trouvé par M. Beyrich, près de Rio Janeiro. Je ne doute pas que ces

deux plantes ne soient identiques avec celle que j'ai décrite dans nos *Nova Genera et Species plantarum*, quoique je n'aie pas pu résoudre cette question d'une manière positive par la comparaison des échantillons, celui de M. de Humboldt n'existant plus à Paris.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet mâle.
Fig. 2. Les étamines avec les squamules.
Fig. 3. Les trois squamules séparées.
Fig. 4. Une étamine.
Fig. 5. Des grains du pollen.
Fig. 6. Un épillet femelle.
Fig. 7-9. La fleur femelle, vue de différens côtés.
Fig. 10. Une petite partie de la paillette considérablement grossie.
Fig. 11. Le pistil.
Fig. 12. Les trois squamules de la fleur femelle.

Tab. 13. ERIOCHLOA villosa.

Culmo foliisque puberulis; spicis circiter 4, alternis, distantibus; spiculis biseriatis, ovatis, acutis, pubescentibus, rhachi villoso-hirsuta triplo latioribus; gluma inferiore parva, superiore 7-nervia; flore neutro unipaleaceo, 5-nervio; hermaphrodito transversim rugoso.

Paspalum villosum *Thunb. Flor. Japon. p. 45. t. 8.*

Helopus villosus *Nees ab Esenb. Flor. Bras. 2. p. 17.*

Paspalum distichum *Houtt. Syst. 12. t. 89. f. 4.*

Crescit in Japonia, prope Nagasaki.

Culmi teretes, striati, puberuli, apice molliter villoso pubescentes; nodis sericeo-pubescentibus. Folia linearia, acutata, plana, sulcato-nervosa, utrinque puberula; superiora 2-5-pollicaria, 2 ½ lineas lata. Vaginæ membranaceæ, striato-nervosæ, puberulæ, internodiis dimidio breviores, 2½-5-pollicares. Ligula abbreviata?, sericeo-pubescens. Spicæ quatuor, in apice culmi alternæ, distantes, patulæ, breviter pedicellatæ, oblongo-lineares, pollicares. Spiculæ unilaterales, alternæ, solitariæ, biseriatæ, brevissime pedicellatæ, bifloræ, cum pedicello articulatæ; pedicello brevi rhachique villis persistentibus hirsutis. Glumæ duæ, valde inæquales; inferior minuta, cupuliformis, carnosa, glabra, margine membranaceo duplici integro, undulato; gluma superior (exterior) ovato-elliptica, acutiuscula, membranacea, concava, septemnervia (nervis extimis obsoletis), externe pubescens, albida. Flos inferior sterilis, unipaleaceus : Palea glumæ superiori simillima, vix brevior, quinquenervia, externe pubescens. Flos hermaphroditus : Paleæ duæ, coriaceæ, stramineæ, glabræ, flore sterili paulo breviores, eleganter transverse undulato-rugulosæ; inferior (exterior) ovato-elliptica, acuta, superiorem involvens, ad basim linea semicirculari insculpta; superior vix brevior, ovato-elliptica, acutiuscula, genitalia involvens, obsolete binervia. Squamulæ duæ, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ, collaterales, subcuneatæ, apice sinuato-subbilobæ. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, biloculares, flavidæ, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, ovato-conicum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, capillacei, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis, albidis. Fructus haud suppetit.

J'ai eu sous les yeux la plante de Thunberg, conservée dans l'herbier de Burmann.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet vu extérieurement.
Fig. 2. Le même vu intérieurement.
Fig. 3. Le même sans pédicelle.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite vue extérieurement.
Fig. 5. La même vue intérieurement.
Fig. 6. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 7. Le pistil.
Fig. 8. Les squamules.
Fig. 9. Une anthère.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

TAB. 14. UROCHLOA PANICOIDES.

Spicis 3-5, alternis; spiculis biseriatis; glumis glabris; foliis vaginisque pilosis.

Urochloa panicoides *Beauv. Agrost. p. 52. t. 11. f. 1.*

Panicum sanguinale *Burm. Flor. Ind. t. 10. f. 1. (teste specim.)*

Milium sanguinale *Roxb. Flor. Ind. 1. p. 317. (teste syn. Burm.)*

Panicum japonicum *Poir. Encycl. Supp. 4. p. 274. (teste herb. Desfont.)*

Oplismenus javanicus *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 891.*

Paspalus sanguinalis *Schult. Mant. 2. p. 171.*

Helopus sanguinalis *Nees ab Esenb. Flor. Bras. 2. p. 17. adnot.*

Crescit in India orientali insulisque Javæ et Mauritii.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillis ramosis obsitis. Culmi subsimplices, debiles, erecti?, glabri, subbipedales; nodis pilosis. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membranacea, striato-nervosa, utrinque margineque molliter pilosa, pilis tuberculo parvo insidentibus, 6-7-pollicaria, vix tres lineas lata. Vaginæ membranaceæ, striatæ, molliter pilosæ (pilis patentissimis, tuberculo parvo insidentibus), internodiis duplo triplove breviores, 2-2½-pollicares. Ligula: margo hirsutus. Spicæ 3-5, in apice culmi alternæ, distantes, sessiles, bipollicares et longiores, patulæ; rhachis triangularis, leviter flexuosa, hispidulo-scabra. Spiculæ unilaterales, alternæ, solitariæ, rarissime geminæ, biseriatæ, brevissime pedicellatæ, cum pedicello haud articulatæ, ovatæ, bifloræ; flores sessiles, bipaleacei; inferior masculus; superior hermaphroditus; pedicelli pilis nonnullis setiformibus obsiti. Glumæ duæ, valde inæquales, concavæ, glabræ; inferior quadruplo vel quintuplo brevior, abbreviato-ovata, rotundata, tenuiter membranacea, inferne quinque-nervia, hyalina; superior florem masculum paulo superans, ovata, acuta, membranacea, novem-nervia, albida; nervis viridibus, duobus medio contiguis apicem versus evanescentibus. Flos masculus: Paleæ membranaceæ, glabræ; inferior ovata, acutato-submucronata, concava, imis marginibus florem hermaphroditum amplectens, quinquenervia, albida; nervis viridibus; palea superior paulo brevior et tenuior, ovata, acuta, planiuscula, binervia, bicarinata; carinis membranaceis; marginibus inflexis. Squamulæ duæ, collaterales, inferne connatæ, dolabriformes, subtruncatæ, carnosæ, latere exteriore membranaceo duplici in margine paleæ equitantes, glabræ. Stamina tria. Filamenta linearia, hyalina. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, fuscæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minuta, subrotunda, subhyalina. Flos hermaphroditus paulo brevior, ovato-ellipticus, plano-convexus: Paleæ coriaceæ, reticulato-scabratæ, stramineæ, glabræ; inferior concava, obsolete trinervia, obtusa, apice aristato-mucronata, mucrone persistente; palea superior paulo brevior, subrotundo-elliptica, apice rotundata, planiuscula, binervia, marginibus inflexis. Squamulæ duæ, anteriores, collaterales, carnosæ, truncatæ. Stamina 3; 2 lateralia;

tertium anterius. Filamenta linearia, hyalina, persistentia. Antheræ purpureo-fuscæ, glabræ, oblongæ, utrinque bifidæ. Ovarium ellipticum, paleis parallele compressum, glabrum. Styli 2, terminales, parum distantes, filiformes. Stigmata penicilliformia; pilis atro-violaceis, simplicibus, denticulatis. Caryopsis immatura, elliptica, cum paleis parallele compressa, fuscescens, glabra, externe convexiuscula ibique inferne, ubi embryo situs, parum inflata, interne planiuscula, supra basim macula oblonga fusca notata, paleis arcte inclusa.

J'ai comparé ma plante, qui est originaire de l'Ile de France, avec celles des herbiers de Burmann et de Beauvois, et je suis certain qu'elle ne diffère point des échantillons de ces deux auteurs. Le Panicum javanicum de M. Poiret a été établi d'après un exemplaire de la même espèce tiré de l'herbier de Burmann, et communiqué à M. Desfontaines qui a bien voulu me permettre de l'examiner.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3. Les deux fleurs.
Fig. 4. La paillette supérieure et les étamines de la fleur mâle.
Fig. 5. Ses squamules.
Fig. 6. Une étamine.
Fig. 7. Des grains polliniques.
Fig. 8. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 9. La même vue intérieurement.
Fig. 10. Sa paillette supérieure avec l'ovaire.
Fig. 11. L'ovaire vu extérieurement.
Fig. 12. Le même vu intérieurement.
Fig. 13. Le même vu latéralement.
Fig. 14. Des poils du stigmate.
Fig. 15. Une autre paillette supérieure, renfermant les parties de la fructification.
Fig. 16. Ses squamules vues intérieurement.
Fig. 17. Le pistil et les étamines.

TAB. 15. PANICUM RARUM.

Spica rara, filiformi; spiculis subsessibus, glabris, distinctis; flore hermaphrodito rugoso; culmo ramoso. *Brown.*

Panicum rarum *Brown. Prod. 1. p. 189.*

Crescit in Nova Hollandia, intra tropicum.

Culmus ramosus ramique striati, teretiusculi, interne canaliculati, scabriusculi; juniores angulati; internodiis 1-2½-pollicaribus; nodis imberbibus. Vaginula spathæformis aphylla membranacea lineari-lanceolata acuta bicarinata in qualibet dichotomia, dorso ramum novellum spectans paleæque superioris naturam et originem explicare idonea. Folia anguste linearia, acutata, sicca involuta, striata, glabra, 1½-5-pollicaria. Vaginæ membranaceæ, carinatæ, sulcato-striatæ, glabræ, superne papilloso-pilosiusculæ, ciliatæ, 10-14-lineas longæ, tardius solutæ. Ligula : margo pilosus. Spicæ terminales, solitariæ, graciles, erectæ, 2½-3-pollicares; rhachis leviter flexuosa, triangulata, striata, margine scabriuscula. Spiculæ bifloræ, alternæ, distichæ, remotæ, brevissime pedicellatæ, lineam longæ; pedicellus intus, ubi rhachim spectat, bractea rigida subulata scabra spicula breviore instructus, cum spicula haud articulatus. Glumæ duæ, membranaceæ, glabræ, stramineæ, concavæ, obtusiusculæ, valde inæquales; inferior dimidio brevior, cordato-deltoidea, sub-11-nervia, nervis exterioribus superne evanescentibus, superiorem involvens; superior longitudine fere floris hermaphroditi, septemnervia (nervis duobus medio proximis, inferne evanescentibus). Flos sterilis unipaleaceus, glumæ superiori simillimus, vix longior; palea ovata, obtusa, membranacea, septemnervia (nervis duobus medio proximis, inferne evanescentibus), glabra, straminea, florem fertilem amplectens. Flos hermaphroditus : Paleæ duæ, coriaceo-chartaceæ, flavidæ, glabræ, acutiusculæ; inferior elliptica, concava, transversim undulato-rugosa, obsolete 5-nervia, superiorem arcte involvens; superior vix brevior, elliptica, concava, dorso-bicarinata ibique transverse undulato-rugosa, marginibus membranaceis inflexis. Squamulæ duæ, externæ, collaterales, subcuneatæ, truncato-subtrilobæ, subcarnosæ, albidæ, longitudine fere ovarii. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia, subæqualia. Filamenta subulata, hyalina. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, croceæ. Pollen : granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, complanatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata penicilliformia, fuscescentia; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis elliptica, embryoni parallele compressa, brevissime stipitata, albida, lævis, glabra, apice rotundata, intus supra basim tuberculo parvo fusco oblongo instructa, paleis persistentibus arcte obtecta. Perispermium album, farinosum. Embryo fructu dimidio brevior.

Deux échantillons de cette plante m'ont été communiqués par mon illustre ami, M. Robert Brown.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1-3. Trois épillets.
Fig. 4. La glume inférieure.
Fig. 5. La fleur stérile vue intérieurement.
Fig. 6, 7. La fleur hermaphrodite.
Fig. 8. La paillette supérieure vue par le dos.
Fig. 9. La même vue de face et enveloppant le fruit.
Fig. 10. Le fruit vu de face.
Fig. 11. Le même vu par le dos.
Fig. 12. Le même vu latéralement.
Fig. 13. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 14. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 15. Les squamules.
Fig. 16. Les étamines et le pistil.
Fig. 17. Le pollen.
Fig. 18. Un pistil.
Fig. 19. Des poils du stigmate.

TAB. 16. PANICUM DECUMBENS.

Culmis decumbentibus, inferne repentibus, fasciculato-ramosis; ramis floriferis 7-9, monostachyis; foliis lanceolato-linearibus, planis, rigidis, ciliatis, pubescentibus; vaginis nodisque pilosis; spica arcuato-falcata; spiculis unilateralibus, geminis, biseriatis, obovatis, glabris; flore hermaphrodito tuberculato; neutro bipaleaceo.

Panicum decumbens *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 429.*, *Nees ab Esenb. Flor. Bras. 2. p. 107.*

Paspalum decumbens *Swartz Flor. Ind. occid. 1. p. 138. (teste specim. in herb. Beauv.)*

Paspalum nutans *Lam. Ill. 1. p. 175. (teste Flügge*[1]*), Poir. Encycl. 5. p. 28.*

Paspalum pedunculatum *Poir. Encycl. Supp. 4. p. 315.*

Panicum curvistachyum *Raddi. Agrost. Bras. p. 26. (teste Nees ab Esenb.)*

Crescit in Jamaica, Guiana Gallica et ad fluvios Amazonum et Rio Negro (Nees ab Esenb.)

Culmi decumbentes, inferne repentes, ramosi, subpedales; rami teretiusculo-trigoni, interne canaliculati, glabri; inferiores terni e qualibet vagina; summi (floriferi) septeni vel noni, inæquales, monostachyi, filiformes, sulcato-triangulares, puberuli. Vagina propria aphylla, lineari-lanceolata, acuta, membranacea, fuscescens, glabra, spathiformis, 15-16 lineas longa, ad basim cujuslibet rami ramulique eumque inferne involvens. Nodi piloso-barbati. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, basi rotundata, striato-nervosa, membranaceo-rigida, plana, nervo medio subtus carinato-prominente, utrinque pubescentia, ciliata, 2-2½ pollices longa, 3-3½ lineas lata. Vaginæ compressæ, striato-nervosæ, membranaceæ, pilosæ, margine dense ciliatæ, 15-21 lineas longæ, tardius solutæ. Ligula brevis, membranacea, glabra, irregulariter fissa. Spica arcuato-subfalcata, ½-1-pollicaris; rhachis externe convexa, glabra, interne ad basim pedicellorum pilis nonnullis mollibus obsita. Spiculæ unilaterales, geminæ, ambæ brevissime pedicellatæ, alternæ, biseriatæ, cum pedicello articulatæ, obovatæ, obtusæ, bifloræ; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glumæ duæ, valde inæquales, glabræ; inferior abbreviato-rotundata, tenuiter membranacea, concava, enervia, ciliata; superior subrotundo-obovata, obtusa, concava, membranaceo-herbacea, quinquenervia, flore hermaphrodito ⅕ brevior. Flos neuter florem hermaphroditum paulo superans : paleæ herbaceæ, glabræ; inferior subrotundo-obovata, trinervia, planiuscula, marginibus inflexis paleam superiorem et

[1] Cel. Nees ab Esenbeck ad Paspalum dissectum Linn. ducit.

florem hermaphoditum amplectens; palea superior brevior, subrotunda, binervia, planiuscula, marginibus inflexis bicarinata. Rudimenta 3? tuberculiformia in fundo floris. Flos hermaphroditus : Paleæ coriaceæ, striato-tuberculatæ, fuscescenti-flavidæ, glabræ, subrotundæ, obtusæ; inferior concava, superiorem marginibus arcte amplectens; superior paulo brevior, planiuscula, binervia, bicarinata, marginibus genitalia amplectens. Squamulæ duæ, externæ, collaterales, subdolabriformes, membranaceæ, glabræ, apice obsolete bi-trilobæ. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, glabra. Antheræ.... Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, elongati, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, fuscis. Caryopsis subrotunda, basi acutiuscula, embryoni parallele compressa, externe convexa, interne plana ibique supra basim tuberculo subrotundo punctiformi fusco notata, fuscescens, lævis, glabra, opaca, paleis arcte inclusa. Pericarpium tenue, membranaceum, adhærens. Perispermium farinosum, album. Embryo scutelliformis, sublenticularis, fructu triplo brevior. Corculum obverse clavatum, in sulco cotyledonis locatum eique per dorsum medium adnatum.

J'ai comparé ma plante, qui est le Paspalum pedunculatum de M. Poiret, avec un échantillon du Paspalum decumbens envoyé par Swartz à Beauvois, et je me suis convaincu non-seulement que ces deux plantes appartiennent à une seule et même espèce, mais aussi que Flügge avait rapporté avec raison cette dernière au genre Panicum. Mes échantillons ont été recueillis à Cayenne.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3. La fleur neutre.
Fig. 4. Sa paillette supérieure.
Fig. 5. La fleur hermaphrodite vue intérieurement.
Fig. 6. La même vue extérieurement.
Fig. 7. Sa paillette supérieure enveloppant le fruit.
Fig. 8. Le pistil et les deux squamules.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10. Une petite portion de la paillette très grossie.
Fig. 11. Le fruit vu intérieurement.
Fig. 12. Le même vu extérieurement.
Fig. 13. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 14. L'embryon.

TAB. 17. PANICUM FLAVIDUM.

Spicis remotis; spiculis ovatis, hinc ventricosis, glabris; flore hermaphrodito rugoso; foliis planis vaginisque glabris. *Brown.*

Panicum flavidum *Retz. Obs. 4. p. 15., Willd. Sp. 1. p. 339., Brown Prod. 1. p. 190., Nees ab Esenb. Fl. 2. p. 116.*

Panicum granulare *Lam. Ill. 1. p. 170., Encycl. 4. p. 740. (teste Nees ab Esenb.)*

Panicum brizoides *Roxb. Flor. Ind. 1. p. 293.*

Crescit in India orientali insulisque Mauritii et Javæ.

Culmi ramosi, inferne repentes, 6-8-pollicares, compressi?, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, acutiuscula, striato-nervosa, membranacea, glabra, margine scabriuscula, plana, subbipollicaria, $1\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ compressæ, membranaceæ, glabræ. Ligula: margo ciliatus. Spicæ 5-7, in ramis alternæ, sessiles, distantes, tres lineas longæ; ramis sulcato-angulatis, glabris; rhachibus flexuosis, glabris, apice subulato libero scabriusculo. Spiculæ 3-5 in qualibet spica, solitariæ, alternæ, unilaterales, brevissime pedicellatæ, unam lineam longæ, ellipticæ, externe convexæ, interne planiusculæ, bifloræ; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glumæ duæ, albidæ, inæquales, apice rotundatæ, concavæ, membranaceæ, glabræ; inferior subrotundo-elliptica, trinervia; superior major, subrotunda, septemnervia. Flos neuter glumam superiorem $\frac{1}{5}$ superans: Paleæ obtusæ, glabræ; inferior ovato-subrotunda, concava, 5-nervia, albida; superior $\frac{1}{5}$ brevior, binervia, elliptica, bicarinata. Flos hermaphroditus neutrum vix superans: Paleæ ovatæ, acutæ, coriaceæ, reticulato-punctulatæ, albidæ, glabræ; inferior concava; superior concavo-binervia, marginibus inflexis membranaceis, angulis acutis. Squamulæ duæ, emarginato-bilobæ, carnosulæ, glabræ, diaphanæ, altera exterior, altera interior! Filamenta tria, persistentia, elongata, capillacea, glabra. Caryopsis paleis arcte inclusa iisque paulo brevior, subrotundo-ovata, embryoni parallele compressiuscula, apice rotundata, albida, lævis, glabra, intus supra basim macula orbiculari fusca notata. Perispermium farinosum. Embryo oblongus, fructu $\frac{1}{3}$ brevior. Corculum subfusiforme, in sulco cotyledonis locatum, dorso per medium affixum.

La plante que j'ai eue sous les yeux est le Panicum granulare de Lamarck, originaire d'Ile de France, et que M. Nees d'Esenbeck rapporte comme synonyme au Panicum flavidum de Retz. N'ayant pu vérifier cette observation, je me suis contenté de suivre ici l'exemple de M. Nees d'Esenbeck.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet vu extérieurement.
Fig. 2. Le même vu lateralement.
Fig. 3. Le même vu intérieurement.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 5. La même vue intérieurement.
Fig. 6, 7. La paillette supérieure enveloppant le fruit.
Fig. 8. Un fruit vu intérieurement.
Fig. 9. Le hile.
Fig. 10. Le fruit vu extérieurement.
Fig. 11. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 12. Les squamules.
Fig. 13. La fleur neutre.
Fig. 14. Sa paillette supérieure.

Tab. 18. PANICUM holosericeum.

Spicis distinctis; rhachi villosa; spiculis sericeis; glumis acuminatis, exteriore paleaque aristata floris neutrius juxta apicem argenteo-barbatis; culmo foliisque villosis, undulatis, margine denticulatis *Brown.*

Panicum holosericeum *Brown. Prod. 1. p. 190.*

Crescit in Nova Hollandia, intra tropicum.

Radix ramosa; ramis filiformibus. Culmi simplices, erecti, pedales et altiores, foliati, superne nudi, sulcati et molliter piloso-pubescentes. Nodi barbati. Folia alterna, subdisticha, lineari-lanceolata, angustato-acutata, plana, subtus sulcato-striata, 5-nervia, utrinque præsertim interne pilis paucis mollibus conspersa, margine scabriuscula, subundulato-crenulata, ciliata, membranacea, 1-$\frac{1}{5}$ pollicem longa. Vaginæ striatæ, molliter pilosæ, ore barbatæ, internodiis parum breviores, semipollicares; terminalis 2-2$\frac{1}{2}$ pollicaris. Spicæ 5-7, ad apicem culmi in racemum 1$\frac{1}{2}$-2-pollicarem dispositæ, alternæ, adpressæ; inferiores e spiculis 3-4, superiores e spiculis 2-1 compositæ; rhachis molliter piloso-pubescens. Spiculæ breviter pedicellatæ, subsecundæ, bifloræ, cum pedicello articulatæ; pedicello molliter piloso; flos inferius bipaleaceus, neuter; superior hermaphroditus. Glumæ duæ, herbaceæ, acuminato-subulatæ, concavæ, inæquales; inferior $\frac{1}{3}$ brevior, subrotundo-ovata, uni-nervia, externe pilis argenteo-albis dense sericea, medio versus nervum pubescens; superior-trinervia, externe pilis argenteo-albis sericea, apicem versus pilis longissimis paleam superantibus barbata. Flos sterilis : Paleæ duæ; inferior glumæ superiori similis eamque parum superans, elliptica, acuminato-aristata, concava, quinquenervia, herbacea, superne pilis longis albis sericeis barbata, inferne pilis raris conspersa, ad nervum medium inflexo-excavata, marginibus paleam superiorem et florem hermaphroditum amplectens; arista scabra, continua, recta, palea brevior; palea superior paulo brevior, oblonga, apice emarginato-bidentata, bicarinata, binervia, membranacea, diaphana, glabra. Squamulæ et stamina nulla. Flos hermaphroditus basi articulatus, flore sterili paulo brevior : Paleæ duæ, coriaceæ, subæquales, ovato-subrotundæ, concavæ, subglabræ, stramineo-flavidæ, externe tuberculato-striatulæ; inferior acuto-mucronata, apice pilosiuscula, quinquenervia, superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, acuta, dorso biangulata, marginibus membranaceis inflexis. Squamulæ duæ, collaterales, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, albidæ. Filamenta tria, hypogyna, persistentia, elongata, lineari-capillacea, glabra. Antheræ. . . . . Ovarium oblique ovatum, glabrum. Styli duo, elongati, glabri. Stigmata decidua. Fructus mihi ignotus.

Je dois à M. Brown les échantillons d'après lesquels ont été faits la description et le dessin de cette plante.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3. Un épillet vu de côté.
Fig. 4. La glume inférieure vue intérieurement.
Fig. 5. La même vue extérieurement.
Fig. 6. La glume supérieure vue intérieurement.
Fig. 7. La fleur stérile.
Fig. 8. Sa paillette supérieure.
Fig. 9, 10. La fleur fertile.
Fig. 11. Sa paillette supérieure.
Fig. 12. Une petite portion de la paillette très grossie.
Fig. 13. L'ovaire et les squamules.
Fig. 14. L'ovaire.

Tab. 19. PANICUM serratum.

Culmis inferne fasciculato-ramosis, foliosis; foliis subdistichis, lanceolato-linearibus, rigidis, interne puberulis, margine serrulato-ciliatis; spicis 6-7, alternis, paucifloris; glumis floreque masculo purpurascenti-pilosis; flore hermaphrodito punctulato, glabriusculo.

Panicum serratum *Spreng. Syst. 1. p. 309.*

Holcus serratus *Thunb. Prod. p. 20.*, *Willd. Sp. 4. p. 931.*

Sorghum serratum *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 839.*

Crescit in promontorio bonæ spei.

Culmus inferne fasciculato-ramosus; ramis sterilibus brevibus, foliosis; fertilibus subpedalibus, erectis, inferne foliosis, pilosis, apice sulcatis; nodis sericeo-pilosis. Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, rigida, subdisticha, striata, margine incrassata et argute serrulata, dentibus subulato-setigeris, externe glabriuscula, interne puberulo-scabriuscula, 12-20 lineas longa, 2-2¼ lineas lata. Vaginæ internodiis longiores, imbricatæ, sulcatæ, superne præsertim margine sericeo-pilosæ. Ligula : margo sericeo-pilosus. Spicæ circiter 7, in apice ramorum fertilium alternæ, distantes, subsessiles, subsecundæ, 5-6 lineas longæ; rhachibus piloso-setosis, flexuosis. Spiculæ 5 vel 6 in qualibet spica, breviter pedicellatæ, alternæ, lineam longæ, oblique ovatæ, bifloræ; flore inferiore másculo, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo; pedicello piloso, tereti, cum spicula articulato. Glumæ duæ, membranaceæ, concavæ, externe purpurascenti-pilosæ, inæquales; inferior dimidio brevior, suborbiculata, concava, trinervia; superior subrotundo-elliptica, obtusa, concava, sexnervia, flore masculo paulo brevior. Flos masculus : Paleæ duæ, membranaceæ; inferior obovato-subrotunda, concava, acutato-mucronata, quinquenervia, superne purpurascenti-pilosa; superior longitudine inferioris, oblonga, obtusa, emarginata, binervia, bicarinata, glabra, carinis scabris. Squamulæ duæ, carnosæ, subcupuliformes, truncatæ, collaterales, glabræ. Stamina tria, prorsus ut in flore hermaphrodito. Flos hermaphroditus flore masculo paulo brevior, basi articulatus : Paleæ duæ, longitudine subæquales; inferior ovato-subrotunda, acuta, quinquenervia, concava, marginibus superiorem amplectens, chartacea, externe punctulata, apice pilosiuscula, straminea; palea superior elliptica, acutiuscula, concavo-subbicarinata, binervia, membranacea, glabra, dorso punctulata. Squamulæ duæ, truncatæ, carnoso-membranaceæ, latere exteriore duplicatæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, unum anterius, duo lateralia. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, nigro-fuscæ. Ovarium obovato-oblongum, glabrum, sessile. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata subpenicilliformia, albida; pilis subulatis, simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus mihi ignotus.

C'est M. Brown qui, le premier, a reconnu que l'Holcus serratus de Thunberg devait être rangé parmi les Panicum. J'ai pu également m'en assurer par l'examen d'un échantillon de cette plante conservé dans l'herbier de Thouin et reconnu par Vahl pour l'espèce de Thunberg. Cet exemplaire a été rapporté du Cap de Bonne-Espérance par Sonnerat.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La glume inférieure.
Fig. 3. La fleur mâle vue par le dos.
Fig. 4. Sa paillette supérieure avec les étamines et les squamules.
Fig. 5. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 6. La même vue intérieurement.
Fig. 7. Sa paillette supérieure avec les parties de la fructification et les squamules.
Fig. 8. Les squamules vues intérieurement.
Fig. 9. Les étamines et le pistil.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

TAB. 20. PANICUM IGNORATUM.

Culmo erecto, glabro; foliis anguste linearibus, planis, ciliatis; panicula gracili, stricta; spiculis solitariis, pedicellatis; gluma solitaria paleaque inferiore mascula æqualibus, quinque-nerviis, externe sericeo-villosis.

Phalaris villosa *Mich. Flor. 1. p. 43.*

Anthenantia villosa *Beauv. Agrost. p. 48. t. 10. f. 7.*

Aulaxanthus ciliatus *Elliott. Bot. p. 102.*

Aulaxia *Nutt. Gen. p. 47.*

Crescit in Carolina.

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, subbipedales, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, plana, sulcato-nervosa, glabra, ciliata, 5-8-pollicaria, vix $1\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ sulcato-striatæ, glabræ, $1\frac{1}{2}$-5-pollicares, summa longior. Ligula : margo pilosus. Panicula terminalis, simplex, stricta, 4-6-pollicaris; ramis solitariis, distantibus, adpressis, filiformibus rhachique glabris. Spiculæ longe pedicellatæ, solitariæ, sparsæ, ellipticæ, bifloræ, cum pedicello articulatæ, vix $1\frac{1}{2}$ lineam longæ; pedicellis glabris, apice incrassatis. Gluma una (altera superior deficiens), membranacea, externe pilis sericeis obsita, ovato-elliptica, obtusiuscula, quinquenervia, concava. Flos inferior masculus, bipaleaceus : Palea exterior glumæ simillima, vix altius orta (faciliter pro altera gluma sumenda), paleam superiorem et florem fertilem involvens; palea superior $\frac{1}{5}$ brevior, oblongo-elliptica, emarginata, binervia, bicarinata, tenuiter membranacea, glabra. Squamulæ duæ, emarginato-bilobæ, glabræ. Stamina tria, duo vel unicum (nulla ex Beauv. et Elliot.). Antheræ prorsus ut in flore hermaphrodito. Flos hermaphroditus flore sterili parum brevior : Paleæ duæ, tenuiter chartaceæ, læves, glabræ, albidæ; inferior ovata, acutiuscula, quinquenervia, ciliata, superiorem involvens; superior vix brevior, binervia, bicarinata, ovato-elliptica, genitalia involvens. Squamulæ duæ, collaterales, membranaceæ, hyalinæ, apice bilobæ, lobis obtusis, ovario breviores, glabræ. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fuscæ. Ovarium sessile, oblongo-ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, violacea; pilis simplicibus. Fructus mihi ignotus.

D'après l'analyse et la description que j'ai données de cette plante, on voit qu'elle présente tous les caractères d'un véritable Panicum, et qu'elle se rapproche beaucoup des Panicum reptans, Urvilleanum et Teneriffæ. Beauvois, qui ne ramollissait jamais les fleurs des Graminées avant de les examiner et qui ne se servait pour les ouvrir que d'une épingle, ayant déchiré la paillette supérieure de la fleur stérile et ayant assimilé sa paillette inférieure à la glume, a cru voir

une fleur bivalve, présentant une direction contraire à celle de la fleur fertile. J'ai eu sous les yeux un échantillon de cette plante tiré de l'herbier de Michaux et dû à la complaisance de mon ami M. Achille Richard.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3. Une coupe pour faire voir la position des parties.
Fig. 4, 5. La fleur hermaphrodite.
Fig. 6. Sa paillette supérieure avec les étamines et le pistil.
Fig. 7. Les étamines et le pistil.
Fig. 8. Les squamules.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10. La fleur mâle.
Fig. 11. Sa paillette supérieure.
Fig. 12. La même enveloppant les étamines.
Fig. 13. Les étamines avec les squamules.
Fig. 14. Les étamines seules.
Fig. 15. Un squamule.

TAB. 21. PANICUM REPTANS.

Culmo basi repente, stolonifero; foliis rigidis, involutis, sulcatis, glabris; vaginis retrorsum strigoso-sericeis; panicula subsimplici; glumis subæqualibus paleaque superiore mascula multinerviis, densissime lanatis.

Saccharum reptans *Lam. Ill. 1. p. 155., Poir. Encycl. Suppl. 2. p. 69.*
Monachne racemosa *Beauv. Agrost. t. 10. f. 10.*
Panicum racemosum *Spreng. Syst. 1. p. 313., Nees ab Esenb. Flor. 2. p. 112.*
Eriolytrum junceum *Desvaux in herb. Juss.*
Thalasium montevidense *Spreng. Cur. Post. p. 30?*

Crescit prope Montevideo.

Culmi basi repentes, stoloniferi, glabri; nodis sericeo-pubescentibus. Folia longissima, linearia, involuta, rigida, externe striato-nervosa, interne sulcata, utrinque glabra, margine scabriuscula. Vaginæ striato-nervosæ, retrorsum strigoso-sericeæ, præsertim inferne. Ligula : margo densissime sericeo-pilosus. Panicula terminalis, subsimplex, erecta, 4-5-pollicaris; ramis alternis, brevibus, adpressis rhachique sulcato-angulatis, glabris. Spiculæ pedicellatæ, sparsæ, $2\frac{1}{2}$ lineas longæ, bifloræ; flos inferior masculus, superior hermaproditus. Glumæ duæ, ovato-ellipticæ, membranaceæ, multinerviæ, concavæ, externe dense et molliter lanatæ, inferior paulo brevior. Flos masculus : Paleæ duæ; inferior glumis simillima ; superior vix minor, obtusa, tenuiter membranacea, pilosa. Squamulæ duæ, glabræ. Stamina tria, ut in flore hermaphrodito. Flos hermaphroditus glumis paulo brevior : Paleæ membranaceæ, ovatæ, acutiusculæ, glabræ; inferior margine lanata; superior vix brevior. Squamulæ duæ, collaterales, subdolabriformes, glabræ, latere exteriore duplici. Stamina tria, hypogyna. Filamenta longissima, glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, biloculares, glabræ, fuscæ. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa; in specimine nostro nondum explicata. Fructus mihi ignotus.

Après la description précédente, il me paraît inutile de prouver que le Saccharum reptans de M. de Lamarck doit être rangé parmi les Panicum, et ne peut former un genre distinct. Les échantillons que j'ai examinés proviennent, ainsi que ceux de l'illustre professeur, de l'herbier de Commerson, qui les a recueillis auprès de Montevideo ; les fleurs n'y sont pas encore tout-à-fait développées. Je n'ai pas vu le Thalasium montevidense de M. Sprengel, mais sa description se rapporte assez bien à ma plante.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2, 3. La fleur fertile.
Fig. 4. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Le pistil et les étamines.
Fig. 6. Les squamules.
Fig. 7. La fleur mâle.
Fig. 8. Sa paillette supérieure avec les étamines.

Tab. 22. PANICUM stoloniferum.

Culmo ramosissimo, repente; foliis lanceolatis, supra scabriusculis, subtus nodisque puberulis; vaginis ciliatis; spicis 8-10, alternis, distantibus, patentibus, unilateralibus; glumis acutis, carinatis, glabris, inæqualibus; flore hermaphrodito lævi.

Panicum stoloniferum *Poir. Encycl. Suppl. 4. p. 274.*

Crescit in Guiana Gallica.

Culmi ramosissimi, repentes, filiformes, sulcato-angulati?, glabri; ramis erectis; nodis pubescentibus. Folia lanceolata, acutata, basi obtusa, plana, membranacea, striato-nervosa, subtus puberula, supra scabriuscula, 9-16 lineas longa, 2-2½ lineas lata. Vaginæ striatæ, glabræ, margine ciliato-villosæ; internodiis breviores, 4-6 lineas longæ, tardius solutæ. Ligula brevissima, ciliata. Spicæ 8-10, in apice ramulorum alternæ, distantes, sessiles, patentes, 4-5 lineas, longæ superiores gradatim minores. Spiculæ breviter pedicellatæ, alternæ, unilaterales, bifloræ, lineam longæ; flore utroque sessili, bipaleaceo; inferiore neutro; superiore hermaphrodito. Glumæ duæ, membranaceæ, virides, glabræ, ovatæ, acutæ, carinatæ; inferior triplo brevior, trinervia; superior quinquenervia. Fos neuter : Palea inferior glumæ superiori simillima, sed paulo longior, subacuminata; palea superior triplo brevior, tenuior, oblonga, acutiuscula, bicarinata, apice hirtella. Squamulæ nullæ? Stamina et Pistillum nulla. Flos hermaphroditus : Paleæ glabræ; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, obsolete quinquenervia, concava, chartaceo-membranacea, lævis, albida; superior paulo longior, elliptico-oblonga, acuta, binervia, concavo-bicarinata. Squamulæ duæ, hyalinæ, subsecuriformes, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bilobæ, flavidæ. Ovarium sessile, cylindraceo-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis longis, simplicibus. Fructus haud suppetit.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur mâle.
Fig. 3. Sa paillette supérieure.
Fig. 4, 5. La fleur hermaphrodite.
Fig. 6. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite avec le pistil.
Fig. 7. Le pistil séparé.
Fig. 8. Une squamule.
Fig. 9. Des poils du stigmate.

TAB. 23. PANICUM PYRAMIDALE.

Foliis linearibus, glabris, margine spinuloso-scabris; spicis creberrimis, in apice culmi subverticillato-spicatis, patulis; spiculis unilateralibus, quadriseriatis; glumis inæqualibus, in nervis spinuloso-scabris; flore masculo bipaleaceo, superne in nervis spinuloso-scabro; hermaphrodito leviter striatulo, glabro, nitido.

Panicum pyramidale *Lam. Ill. 1. p. 171., Encycl. 4. p. 745.*

Panicum polystachyum *Rich. (teste Poir.)*

Crescit in Senegalia.

Culmus simplex?, erectus, striatus, glaber. Folia linearia, angulato-subulata, plana, striato-nervosa, utrinque glabra, margine serrulato-scabra, pedalia, 2 ½ lineas lata. Vaginæ striatæ, glabræ, ore pilosiusculæ. Spicæ creberrimæ, in apice culmi spicatim dispositæ, sessiles, subverticillatæ, indivisæ, subpollicares, patulæ; rhachis communis sub-9-pollicaris, partialesque angulatæ, angulis hispido-scabræ, basi pilosæ. Spiculæ unilaterales, subgeminæ, altera sessili, altera breviter pedicellata, quadriseriatæ, lineam longæ, bifloræ; flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glumæ duæ, herbaceæ, concavæ, flavido-virescentes, glabriusculæ; inferior dimidio brevior, abbreviato-ovata, subacuminata, quinquenervia, nervo medio spinuloso-scabra, lateralibus apicem versus evanescentibus; gluma superior ovato-oblonga, acuta, ventricoso-concava, quinquenervia, nervis prominulis, superne spinuloso-scabris. Flos masculus : Palea inferior glumæ superiori similis eamque longitudine æquans, herbacea, flavido-virescens, concava, quinquenervia, nervis superne prominulis, spinuloso-scabris; palea superior oblongo-elliptica, acuta, binervia, bicarinata, planiuscula, carinis superne ciliatis, membranacea, hyalina, superne violascens, inferne lineolis nonnullis atroviolaceis conspersa. Squamulæ duæ, collaterales, truncatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta glabra, anterius longius. Antheræ lineares, subtetragonæ, utrinque bifidæ, croceæ, glabræ, lobis obtusis, biloculares; loculi sulco longitudinali notati. Flos hermaphroditus florem masculum æquans : Paleæ coriaceo-chartaceæ, stramineo-albidæ, leviter striatulæ, glabræ, nitidæ; inferior ovata, acuta, quinquenervia, margine versus apicem membranacea et ciliata; palea superior vix brevior, ovata, elliptica, acuto-submucronata, binervia, dorso convexo-planiuscula, marginibus membranaceis inflexis. Squamulæ duæ, collaterales, truncato-dolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ, longitudine ovarii, latere exteriore duplicatæ, marginem paleæ amplectentes, latere interiore interdum connatæ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, unum anterius, duo lateralia. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, subtetragonæ, biloculares, utrinque bifidæ, lobis terminalibus acutis, basilaribus obtusis, ad utrumque latus sulco longitudinali exaratæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, paleis parallele compressum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, basi parum distantes. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus mihi haud suppetunt.

On ne connaît jusqu'à présent que la partie supérieure de cette graminée ; mais en en jugeant d'après ses affinités, elle appartient à une plante très élevée, du port du Panicum plicatum. Notre échantillon provient de l'herbier de Ventenat.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La glume inférieure.
Fig. 3. La glume supérieure.
Fig. 4, 5. La fleur mâle.
Fig. 6. Sa paillette supérieure enveloppant les étamines.
Fig. 7. Les parties de la fructification de la fleur hermaphrodite.
Fig. 8, 9. La fleur hermaphrodite.
Fig. 10. Sa paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 11. Les squamules.
Fig. 12. Des poils du stigmate.
Fig. 13. Une portion d'un poil très grossie.
Fig. 14. Le pollen.

TAB. 24. PANICUM HIRTUM.

Culmo ramoso, basi repente, adscendente; foliis ovato-oblongis, subcordatis, ciliatis, pilosiusculis; vaginis nodisque pilosis; panicula simplici, patente; spiculis acutatis, cernuis, supra pilosis, nonnullis hirsutis intermixtis; flore hermaphrodito læviusculo.

Panicum hirtum *Lamarck. Encycl. 4. p. 741., Nees ab Esenb. Flor. Bras. 2. p. 209.*

Crescit in Guiana Gallica et Brasilia.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillosis. Culmus ramosus, basi repens, subgeniculato-adscendens, pedalis et altior ramique teretes, piloso-pubescentes; floriferi angulati et glabrati; nodis molliter pilosis; internodiis 1-1½ pollices longis. Folia ovato-oblonga, apice angustato-acutata, basi rotundato-subcordata, plana, margine subundulata, striato-nervosa, ciliata, utrinque pilosiuscula, adulta subglabrata, 1½-2-pollicaria, 5-6 lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, membranaceæ, pilosæ, 8-12-lineas longæ; inferiores tardius solutæ. Ligula brevis, ciliata. Paniculæ in ramis solitariæ, simplices, erectæ, 2-3-pollicares; rhachi pilosa; ramis sparsis, subsimplicibus, filiformibus, pollicaribus, glabriusculis, patentibus. Spiculæ longe pedicellatæ, sparsæ, subracemosæ, cernuæ, cum pedicello articulatæ, deciduæ, bifloræ; flore inferiore sterili; superiore hermaphrodito; utroque bipaleaceo. Glumæ duæ, herbaceæ, virides, longitudine subæquales; inferior tenuior, oblonga, acuta, trinervia, concava, glabra; superior ovata, carinato-concava, galeata, acuta, quinquenervia, nervis prominulis, inter nervos tuberculato-pilosa, in spiculis nonnullis cujuslibet paniculæ densissime hirsuto-setosa, pilis tuberculo minuto insidentibus. (Hæ spiculæ semina Dauci Carotæ æmulant.) Flos sterilis: Palea inferior glumis paulo brevior, ovata, acuta, herbacea, membranacea, concava, dorso planiuscula, quinquenervia, nervis lateralibus per paria approximatis, medio inferne evanescente, glabra, viridis; palea superior ⅓ brevior, ovato-oblonga, apice bidentata, binervia, bicarinata, apicem versus scabriuscula, membranacea, albida. Squamulæ et stamina nulla. Flos hermaphroditus glumis ⅓ brevior, basi articulatus: Paleæ chartaceæ, albidæ, glabræ; inferior ovata, acuta, concava, obsolete quinquenervia, externe obsoletissime tuberculato-scabriuscula; superior paulo brevior, subrotundo-elliptica, obtusiuscula, concava, dorso planiuscula, binervia, marginibus membranaceis inflexis, genitalia amplectentibus. Squamulæ duæ, carnoso-membranaceæ, collaterales, subdolabriformes, hyalinæ, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, fuscescentes, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri, elongati. Stigmata plumosa, fucescentia; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis immatura, elliptica, paleis parallele compressiuscula, lævis, glabra, fuscescens, externe convexa, interne plana et supra basim tuberculo fusco notata, paleis arcte obtecta.

Je dois à la bonté de M. Desfontaines un échantillon de cette jolie espèce provenant de Cayenne.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3. La glume inférieure.
Fig. 4. La glume supérieure très velue, comme on l'observe dans un très petit nombre d'épillets de chaque panicule.
Fig. 5. La paillette inférieure de la fleur neutre vue par le dos.
Fig. 6. La fleur neutre vue intérieurement.
Fig. 7. Sa paillette supérieure.
Fig. 8-10. La fleur hermaphrodite.
Fig. 11. Sa paillette supérieure renfermant les parties de la fructification.
Fig. 12. L'ovaire et les deux squamules vues intérieurement.
Fig. 13. Les squamules.
Fig. 14. Une étamine.
Fig. 15. Un anthère après l'émission du pollen.
Fig. 16. Les stigmates.
Fig. 17. Des poils du stigmate.
Fig. 18. Le fruit vu antérieurement.
Fig. 19. Le même vu postérieurement.

TAB. 25. PANICUM NERVOSUM.

Culmis erectis, simplicibus, foliosis; foliis lanceolatis, basi rotundatis, utrinque pilosis; panicula ramosissima; ramulis semiverticillatis; spiculis subrotundo-ellipticis, glabris; flore hermaphrodito lævi, masculo bipaleaceo.

Panicum nervosum *Lamarck. Encycl. 4. p. 747.*

Crescit in Guiana Gallica.

Culmi erecti, simplices, sub 16-pedales et altiores, ubique vaginis foliorum involuti. Folia subdisticha, lanceolata, acutata, basi rotundata, plana, 11-12-nervia, supra sulcato-striata, membranacea, rigidula, utrinque pilosa, subtus densius, 6-7-pollicaria, 8-9 lineas lata. Vaginæ imbricatæ, teretes, striato-nervosæ, marginem versus pilosæ. Ligula : margo sericeo-pilosus. Panicula ramosissima, in specimine nostro nondum explicata, ad basim folio summo involuta, subquinquepollicaris; ramis semiverticillatis, inferne nudis, glabris. Spiculæ longe pedicellatæ, erectæ, subrotundo-ellipticæ, dimidiam lineam longæ, cum pedicello articulatæ; pedicello glabro. Flos inferior masculus, superior hermaphroditus. Glumæ duæ, ovatæ, concavæ, virides, membranaceæ, glabræ, acutæ; inferior brevior, trinervia; superior florem masculum æquans, quinquenervia. Flos masculus : Paleæ duæ, membranaceæ, glabræ, virides; inferior ovato-elliptica, concava, quinquenervia, superiorem et florem hermaphroditum amplectens; superior brevior, ovata, binervia. Stamina tria. Antheræ ut in flore hermaphrodito. Squamulæ duæ. Flos hermaphroditus masculo paulo brevior : Paleæ duæ, subcoriaceæ, ovato-ellipticæ, acutiusculæ, albidæ, glabræ; inferior concava; superior vix brevior, concavo-bicarinata. Stamina tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fuscæ, subæquales. Ovarium sessile, oblique subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa; in specimine nostro nondum explicata.

L'échantillon que j'ai décrit et fait figurer est conservé dans l'herbier général du Jardin des Plantes de Paris.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2, 3. La fleur hermaphrodite.
Fig. 4. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Le pistil.
Fig. 6, 7. Les squamules.
Fig. 8. Une étamine.
Fig. 9. La paillette supérieure de la fleur mâle, avec les étamines et les squamules.

Tab. 26. PANICUM juniperinum.

Culmo ramosissimo, procumbente, repente; ramulis adscendentibus, foliosis; foliis ovato-lanceolatis, utrinque vaginisque pilosis; paniculis valde depauperatis; spiculis 4-6, oblongis, acutis, glabris; flore hermaphrodito lævi, nitido, sterili bipaleaceo.

Panicum juniperinum *Nees ab Esenb. Flor. Bras. 2. p. 236.*

Crescit in Insula Borboniæ.

Gramen musciforme; culmi ramosissimi, procumbentes, repentes; ramulis adscendentibus, approximatis, foliosis, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longis. Folia parva, subdisticha, ovato-lanceolata, acutata, basi rotundata, plana, striato-nervosa, utrinque præsertim subtus molliter pilosa, membranacea, rigidula, tres lineas longa. Vaginæ teretes, imbricatæ, striato-nervosæ, pilosæ. Ligula : margo angustissimus. Paniculæ in ramulis solitariæ, erectæ, valde depauperatæ, paucifloræ, 4-6 lineas longæ. Spiculæ 3, 4 vel 6 in qualibet panicula, pedicellatæ, bifloræ; flore inferiore sterili; superiore hermaphrodito; utroque bipaleaceo. Rhachis ramique angulati, scabriusculi, adpressi. Glumæ duæ, herbaceæ, virides, ovatæ, acuto-submucronatæ, carinato-concavæ, glabræ, subæquales; inferior vix brevior, abortu nervi unius lateralis quadrinervia; superior quinquenervia. Flos sterilis : palea inferior glumis similis, tenuior, ovata, acutiusculo-submucronata, carinato-concava, quinquenervia, viridis, glabra, longitudine glumæ inferioris, paleam superiorem floremque hermaphroditum amplectens; palea superior dimidio brevior, oblonga, obtusa, binervia, marginibus inflexis bicarinata, membranacea, hyalina, glabra. Squamulæ nullæ? Flos hermaphroditus sterili paulo brevior, basi articulatus : Paleæ duæ, subæquales, ovatæ, acutæ, concavæ, coriaceæ, læves, fuscæ, glabræ, nitidæ; inferior quinquenervia; superior dorso binervia, brevior. Squamulæ duæ, dolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta persistentia, longissima, linearia, hyalina, glabra. Caryopsis elliptica, subteretiuscula, stylis persistentibus coronata, obtusa, lævis, glabra, fuscescens, interne supra basim tuberculo parvo rotundo fusco notata, paleis arcte inclusa. Embryo fructu triplo brevior.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La glume inférieure.
Fig. 3. Les deux fleurs.
Fig. 4. La paillette supérieure de la fleur neutre.
Fig. 5, 6. La fleur hermaphrodite.
Fig. 7. La paillette supérieure enveloppant le fruit.
Fig. 8. Les filets des étamines et les deux squamules.
Fig. 9. Un fruit.
Fig. 10. Le même coupé longitudinalement.

TAB. 27. PANICUM BEYRICHII.

Arborescens, glabrum; foliis ovato-lanceolatis, basi rotundatis, planis, rigidulis, margine scabris; vaginis superioribus ciliatis; panicula simpliciter ramosa; ramis elongatis, inferne nudis, patulis; spiculis glabris, ellipticis, pedicellatis; flore fertili undulato-ruguloso.

Panicum Sellowii *Nees ab Esenb. in herb. Beyrich.*

Crescit in nemoribus prope novum Friburgum Brasiliæ. Floret decembri.

Gramen subarborescens, ramosissimum; ramis teretibus, lignosis, glabris; ramulis striatis, foliosis; nodis imberbibus. Folia ovato-lanceolata, apice angustato-acutata, basi rotundata, plana, membranacea, rigidula, 9-11-nervia, striata, interne subsulcata, glabriuscula, margine scabra, patentia, inferiora reflexa, 2 $\frac{1}{2}$-3-pollicaria, dimidium pollicem lata. Vaginæ teretes, membranaceæ, sulcato-striatæ, glabræ; superiores subpollicares, internodiis breviores, dense ciliatæ, juniores pallide violaceæ; inferiores glabratæ, internodiis breviores. Ligula : margo membranaceus, angustissimus, rotundatus, puberulus. Paniculæ in ramis solitariæ, simpliciter ramosæ, semipedales; ramis sparsis, distantibus, patulis, filiformibus, angulatis, scabriusculis, subflexuosis , inferne indivisis et nudis; inferioribus tripollicaribus; superioribus gradatim minoribus; ramulis nonnisi in parte superiore ramorum sparsis, brevibus, adpressis, 3-4 lineas longis. Spiculæ 3-5 in quolibet ramulo, alternæ, longe pedicellatæ, $\frac{2}{3}$ lineæ longæ, bifloræ; flore inferiore neutro; superiore hermaphrodito; pedicellis scabriusculis. Glumæ duæ, herbaceæ, virides, glabræ, inæquales; inferior $\frac{1}{3}$ brevior, ovata, acuta, concava, uninervia; superior longitudine floris hermaphroditi, subrotundo-elliptica, obtusa, concava, quinquenervia. Flos sterilis : Palea inferior glumæ superiori simillima, nisi paulo major, paleam superiorem floremque hermaphroditum amplectens; palea superior dimidio brevior, ovato-oblonga, obtusa, hyalina, glabra, marginibus inflexis bicarinata. Squamulæ nullæ vel obsoletissimæ. Flos hermaphroditus : Paleæ duæ, coriaceæ, fuscescentes, transverse undulato-rugulosæ, glabræ; inferior ovato-subrotunda, apice acutiuscula et nigro-sphacelata, obsolete 7-nervia; superior vix minor, dorso convexo-subbicarinata, acutiuscula, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, carnoso-membranaceæ, dolabriformes, glabræ, latere exteriore duplicato-bilobæ, lobis inæqualibus. Stamina tria, hypogyna. Filamenta longissima, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque profunde bifidæ, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acuto-submucronatis, biloculares, glabræ, croceæ, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, paleis parallele compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, basi distantes. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, argute dentatis, subviolaceis. Fructus mihi adhuc ignotus.

M. Beyrich m'a envoyé cette graminée sous le nom de Panicum Sellovii Nees m.s.s. ; mais comme elle ne s'accorde nullement avec la plante que M. Nees d'Esenbeck a décrite sous ce nom dans la Flore du Brésil, je pense qu'elle doit former une espèce nouvelle. Je lui ai donné le nom spécifique de Beirichii, pour rappeler que M. Beyrich l'a découverte au Brésil.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La glume inférieure.
Fig. 3. La fleur neutre.
Fig. 4. Sa paillette supérieure.
Fig. 5. La fleur hermaphrodite.
Fig. 6. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Une anthère.
Fig. 8. Le pollen.
Fig. 9. Trois poils du stigmate.
Fig. 10. Les squamules vues intérieurement.
Fig. 11. Les étamines et le pistil.

TAB. 28. PANICUM ZIZANIOIDES.

Culmis nodisque glabris; foliis lanceolatis, margine serrulato-scabris; panicula ramosa; ramis geminis vel solitariis; glumis inæqualibus; flore neutro bipaleaceo; hermaphrodito lævi, apice cristatulo.

Panicum zizanioides *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 100. (Nees ab Esenb. Flor. Bras. 2. p. 143?)*

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ; (Brasilia et Jamaica, teste Nees.)

Culmi erecti, 8-pedales, ramosi, teretes, sulcato-striati, glabri; nodis imberbibus. Folia lanceolata, apice angustato-acutata, basi cordata, striato-multinervia, plana, membranacea, glabra, margine scabra, 4 ½ pollices longa (6-8-pollicaria ex Bonpl.), 8-9 lineas lata. Vaginæ sulcato-nervosæ, glabræ, ciliatæ, internodiis duplo triplove breviores, 2-3-pollicares. Ligula brevissima, rotundata, glabra. Panicula ramosa, sub 10-pollicaris; ramis geminis, altero breviore, superioribus solitariis, patulis, angulatis rhachique glabris. Spiculæ in ramulis subracemosæ, geminæ, altera pedicellata, altera subsessili, remotæ, ellipticæ, bifloræ, 2 ½ lineas longæ, basi articulatæ. Glumæ duæ, membranaceæ, virides, glabræ, acutæ; inferior dimidio brevior, ovata, naviculari-carinata, carina superne prominente, trinervia, interdum nervo quarto laterali obsoleto instructa; superior ovato-elliptica, concava, quinquenervia, superne carinata, carina prominente. Flos inferior neuter, glumam superiorem æquans: Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-elliptica, acuta, quinquenervia, dorso plana, apicem versus carinata (carina prominente), marginibus florem hermaphroditum amplectens; superior brevior, oblonga, acuta (apice bifido), hyalina, binervia, plana, marginibus inflexis bicarinata. Squamulæ duæ, parvæ, apice sublobatæ, glabræ. Stamina tria, effeta, minuta; antheræ lineares, obtusæ. Flos superior hermaphroditus, neutrum vix superans: Paleæ duæ, coriaceo-chartaceæ, fuscescenti-albidæ, læves, glabræ, nitidulæ; inferior elliptica, apice acuta ibique dorso cristata (cristula lobata, viridi), quinquenervia, concava, superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, elliptica, submucronata, binervia, dorso plana, marginibus inflexis bicarinata. Squamulæ duæ, membranaceo-carnosæ, apice lobatæ, latere exteriore duplicatæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ.... Ovarium subconicum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata caduca. Fructus adhuc ignotus.

Il me paraît fort douteux que la plante décrite par M. Nees d'Esenbeck, sous le nom de Panicum zizanoides, et originaire du Brésil et de la Jamaïque, soit l'espèce que j'ai publiée dans les *Nova Genera et species plantarum*. C'est pour contribuer à éclaircir ce doute que j'ai donné une figure détaillée de cette dernière.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2, 3. La fleur hermaphrodite.
Fig. 4. Sa paillette supérieure.
Fig. 5. La paillette supérieure de la fleur neutre.
Fig. 6. Une étamine avortée.
Fig. 7. Une squamule de la fleur neutre.
Fig. 8. Les squamules et l'ovaire de la fleur hermaphrodite.

Tab. 29. PANICUM divaricatum.

Culmo ramosissimo, glabro; ramis junioribus pubescentibus; foliis lanceolatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine scabris; panicula ramosa; ramis divaricatis, hispidulo-scabris, subflexuosis; spiculis subrotundo-ellipticis, cernuis, glabris; glumis inæqualibus; flore hermaphodito striatulo; neutro bipaleaceo.

Panicum divaricatum *Humb. et Kunth Nov. Gen. 1. p. 101.*

Panicum glutinosum et divaricatum var. foliis glabris *Lam. Ill. 1. p. 174.*

Crescit in Guiana Gallica, ad ripam fluminis Orinoci inque insula Cubæ.

Culmi erecti, ramosi; rami teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia disticha, lanceolata, apice angustato-acutata, basi rotundata, plana, membranacea, striato-nervosa, supra sulcata, utrinque glabra vel levissime scabriuscula, margine scabra, 3 ½-4 ½ pollices longa, 6-8 lineas lata. Vaginæ imbricatæ, teretes, striato-nervosæ, glabræ, margine ciliatæ. Ligula elongata, rotundata, membranacea, subciliata. Paniculæ in ramis solitariæ, ramosæ, subquadripollicares; suppetentes nondum satis explicatæ; ramis subverticillatis, subflexuosis, patentibus rhachique angulatis, hispidulo-scabris. Spiculæ pedicellatæ, sparsæ, cernuæ, cum pedicello articulatæ, 1 ½ lineam longæ, bifloræ, suppetentes nondum apertæ; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque sessili et bipalaceo. Glumæ duæ, herbaceæ, glabræ, concavæ, apice obtusæ ibique villosæ, virides, inæquales; inferior dimidio brevior, subrotundo-ovata, multi-(sub9-)nervia; superior subrotundo-elliptica, multi-(sub13-)nervia. Flos neuter glumam superiorem paulo superans: Paleæ duæ; inferior glumæ superiori simillima, sub10-nervia, superiorem floremque hermaphroditum amplectens, apice glabra; superior angustior et brevior, membranacea, oblonga, apice rotundata et ciliata, marginibus inflexis bicarinata. Squamulæ duæ, minutæ, membranaceæ, difformes. Stamina tria, minuta, effeta. Flos hermaphroditus masculo paulo brevior: Paleæ coriaceæ, albidæ, eleganter striatulæ; inferior elliptica, acutiuscula, concava, 7-nervia, marginibus superiorem arcte amplectens; superior brevior, bicarinata, apice ciliata, marginibus inflexis genitalia includens. Squamulæ duæ, collaterales, membranaceo-carnosæ, subdolabriformes, albidæ, glabræ, extus duplicato-bilobæ, marginem inflexum paleæ superioris amplectens; lobo interiore majore, acuminato; exteriore acuto. Stamina tria, hypogyna, anterius longius. Filamenta glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, fuscæ, glabræ, biloculares; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ovarium oblongum, complanatum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformia. Caryopsis haud suppetit.

L'échantillon que je viens de décrire et que j'ai fait figurer dans cet ouvrage, a été cueilli dans la Guiane Française par M. Poiteau. Il appartient à la plante que M. de Lamarck a nommée dans les herbiers de Paris Panicum glutinosum.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur neutre.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur neutre, avec les trois étamines stériles et les deux squamules.
Fig. 4, 5. La fleur hermaphrodite.
Fig. 6. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7, 8. Les squamules vues intérieurement.
Fig. 9. Une squamule vue extérieurement.
Fig. 10. Le pistil et les étamines.
Fig. 11. Une étamine.

Tab. 30. PANICUM saccharoides.

Culmo erecto, altissimo; foliis interne sericeo-pilosis; spicis creberrimis, filiformibus, paniculatis, fastigiatis; spiculis ovato-lanceolatis, acutatis, pedicellatis, remotis; gluma inferiore nulla; superiore pilis longissimis mollibus ciliata; flore neutro unipaleaceo, enervio; hermaphrodito tenuiter chartaceo, membranaceo.

Saccharum polystachyum *Swartz Flor. 1. p. 127.* (*teste specim. a Willd. nominat.*)

Crescit in India occidentali (Insula St. Christophori); in Nova Andalusia prope Tumiriquiri, Caripe et montem Cocollar; in Nova Granata inter Fusagasugam et Pandi et prope Ibague.

Culmi erecti, 8-10-pedales, ramosi?, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, angustato-subulata, striato-nervosa, rigida, externe glabra, interne sericeo-pilosa, margine scabra, 9-pollicaria et longiora, 4 ½-5 lineas lata. Vaginæ imbricatæ, teretes, glabriusculæ, sulcatæ. Ligula : margo pilis longissimis albis ciliatus. Spicæ creberrimæ (40-43), subfastigiatæ, patulæ, inferiores semiverticillato-fasciculatæ, superiores solitariæ, alternæ, sex-vel septempollicares. Rhachis communis angulato-compressa, striata, glabra, subtripollicaris; partiales planæ, subflexuosæ, margine scabræ. Spiculæ solitariæ, alternæ, distantes, subdistichæ, pedicellatæ, ovato-lanceolatæ, acutatæ, glumæ paleisque parallele compressæ, bifloræ; pedicellis teretibus, glabris, cum spicula articulatis; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, hermaphrodito. Gluma inferior nulla; superior ovato-lanceolata, acutata, concava, tenuissime membranacea, hyalina, enervia, margine pilis longissimis mollibus albis obsita! Flos neuter gluma paulo brevior eique simillima sed palea glabra (nec ciliata), obsolete binervia, nervis marginalibus. Flos hermaphroditus neutro paulo brevior : paleæ duæ, tenuiter chartaceo-membranaceæ, hyalinæ, ovato-oblongæ, acutæ, enerviæ, glabræ; inferior concava; superior paulo longior, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, truncatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares. Ovarium subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus, denticulatis.

Cette élégante graminée a le port d'un Digitaria et paraît très voisine de mon Panicum leucophæum. C'est sur l'autorité de Willdenow, qui l'a nommée ainsi dans l'herbier de M. de Humboldt, que j'y rapporte, comme synonyme, le Saccharum polystachyum de Swartz. L'échantillon que j'ai fait figurer a été cueilli dans la province de Cumana.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi vue par devant.
Fig. 2. La même vue par derrière.
Fig. 3. Un épillet.
Fig. 4, 5. La fleur fertile.
Fig. 6. Sa paillette supérieure avec les squamules et l'ovaire.
Fig. 7. Les squamules.
Fig. 8. Les étamines et le pistil.
Fig. 9. Un ovaire.
Fig. 10. Deux poils du stigmate,

TAB. 31. PANICUM GAYANUM.

Culmo erecto, simplici; foliis linearibus, scabriusculis, inferne ciliatis; vaginis hispidulis; spicis geminis; spiculis pedicellatis; gluma inferiore minuta, superiore floreque neutro unipaleaceo pilis longis sericeis; obsitis flore hermaphrodito punctulato-scabrato, glabro.

Crescit in Senegalia.

Culmus erectus, simplex, glaber, sesquipedalis; nodis sericeo-pilosis. Folia linearia, plana, acutato-subulata, striata, scabriuscula, inferne ciliata, 2-2½-pollicaria, 1½ lineam lata. Vaginæ striatæ, hispidulæ, internodiis longiores, 1-½-2-pollicares; summa 4-5-pollicaris. Ligula abbreviata, ciliato-pilosa. Spicæ terminales, geminæ, tripollicares; rhachis triangularis, angulis scabra. Spiculæ bifloræ, pedicellatæ, cum pedicello articulatæ, ternæ, tertia abortiva; pedicellis scabriusculis. Flos inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumæ duæ; inferior brevis, latissime rotundata, tenuissime membranacea, glabra, tardius fissa; superior membranacea, ovato-lanceolata, acutiuscula, trinervia, concava, externe pilis longis sericeis albis obsita. Flos neuter: Palea glumæ superiori similis, membranacea, externe pilis longis sericeis argenteis obsita, ovata, acuminata, quinquenervia, planiuscula, marginibus florem hermaphroditum amplectens, longitudine glumæ majoris. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ, chartaceæ, glabræ, punctulato-scabratæ, fuscescenti-ochroceæ; inferior ovata, apice acutato-subulata, uninervia, concava, superiorem involvens; superior ovata, apice bidentata, binervia, concava, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, externæ, connatæ, membranaceæ, hyalinæ, integræ, glabræ. Stamina tria. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, croceæ. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Cette plante, que je dois à l'obligeance de M. Gay, a beaucoup d'affinité avec les Panicum argenteum et holosericeum de M. Brown; c'est une des espèces les plus élégantes de ce genre.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3. La fleur neutre vue extérieurement.
Fig. 4. La même vue intérieurement.
Fig. 5, 6. La fleur hermaphrodite.
Fig. 7. Sa paillette supérieure enveloppant l'ovaire.
Fig. 8, 10. Le pistil.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 11. Une étamine.
Fig. 12, 13. Les deux squamules soudées ensemble.

TAB. 32. PANICUM PARADOXUM.

Culmo repente foliisque glabris; spica simplici, racemosa, erecta; pedicellis juxta apicem intus aristatis; arista spiculam acuminatam glabram superante; flore inferiore masculo, superiore femineo minore.

Panicum paradoxum *Brown. Prod. 1. p. 193.*

Chamæraphis paradoxa *Beauv. in Schult. Mant. 2. p. 253.*

Crescit in Nova Hollandia.

Gramen aquaticum, repens. Culmus ramosus ramique glabri; nodis imberbibus. Folia lineari-lanceolata, acutata, membranacea, plana, striato-nervosa, glabra, satiate viridia, 18-21 lineas longa, $2\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ membranaceæ, striato-nervosæ, glabræ, internodiis dimidio breviores, 15-21 lineas longæ. Ligula brevis, rotundata, membranacea, lacinulata, ciliata. Racemi in apice ramulorum solitarii, erecti, sesquipollicares; rhachis recta, subhispidula. Spiculæ pedicellatæ, ternæ vel sparsæ, tres lineas longæ, satiate virides, bifloræ; flos inferior masculus, superior femineus, uterque bipaleaceus; pedicellus spimuloso-hispidulus, triangularis, 1-2 lineas longus, infra apicem aristatus; arista complanata, margine spinuloso-hispidula, medio subgeniculata, spiculam duplo superans. Glumæ duæ, glabræ, valde inæquales; inferior ovato-elliptica, obtusa, concava, tenuiter membranacea, albido-diaphana, enervia; superior 5-6-plo longior, ovato-lanceolata, acutata, sub-15-nervia, concava, membranacea, viridis, superne hispidulo-scabra. Flos masculus : Palea inferior superiorem et florem femineum amplectens, glumæ superiori simillima, sub-15-nervia, ovato-lanceolata, acutata, concava, glabra, membranacea, viridis; superior brevior, hyalina, binervia, bicarinata, ovato-lanceolata, glabra. Squamulæ 2, anticæ, parvæ, liberæ, glabræ, obliquæ, oblongæ, obtusæ. Stamina 3. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, purpurascenti-luteæ; lobis superioribus obtusis, basilaribus acutis. Flos femineus flore masculo dimidio brevior : Paleæ tenuiter chartaceæ, albidæ, glabræ; inferior ovata, acutiuscula, concava, obsoletissime quinquenervia, lævis; superior inferiori similis, paulo brevior et tenuior, bicarinata, enervia. Squamulæ duæ, anticæ, semilunato-dolabriformes, glabræ, liberæ, crassiusculæ, hyalinæ. Stamina duo, sterilia. Filamenta longissima, paleas superantia. Antheræ minutæ, effetæ, sagittatæ. Ovarium oblongo-clavatum, glabrum. Styli duo, terminales, inferne complanato-membranacei. Stigmata decidua. Fructus haud suppetit.

Le Panicum paradoxum de M. Brown présente absolument les mêmes caractères que son Chamæraphis, et ne doit pas en être éloigné. Il a été découvert par lui dans les environs du Port Jackson, et retrouvé depuis dans la Nouvelle-Galles du sud par mon excellent ami M. Gaudichaud. C'est à cet ingénieux et infatigable voyageur que je dois les échantillons que j'ai eus sous les yeux.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.

Fig. 3. Les deux fleurs.

Fig. 4. La paillette supérieure de la fleur mâle renfermant les étamines.

Fig. 5. Les squamules.

Fig. 6. La paillette supérieure de la fleur femelle renfermant les pistils et les étamines stériles.

Fig. 7. Une étamine.

Fig. 8, 9. Deux fleurs femelles.

Fig. 10. Un pistil avec les étamines stériles.

TAB. 33. ISACHNE MAURITIANA.

Culmis ramosis; nodis imberbibus; foliis utrinque scabriusculis; vaginis margine ciliatis; panicula ramosa, diffusa; ramis ramulisque alternis, glabriusculis; spiculis obovatis, glabris; flore utroque fertili; inferiore hermaphrodito, superiore femineo; glumis æqualibus, quinquenerviis.

Panicum dubium *Lam. Encycl.4, p. 743?*

Panicum biflorum *Lam. Ill.1, p. 174?*

Crescit in Insula Franciæ.

Culmi ramosi, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, basi rotundata, plana, 9-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, utrinque scabriuscula, margine scabra, supra striata, læte viridia, 4-6-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ sulcato-striatæ, margine ciliatæ, $1\frac{1}{4}$-pollicares; inferiores internodiis parum breviores; superiores ea paulo superantes. Ligula obsoleta, hirsuta. Paniculæ terminales, ramosæ; ramis alternis, diffusis, glabris; ramulis capillaribus, undulato-flexuosis. Spiculæ longe pedicellatæ; obovatæ, bifloræ, dimidiam lineam longæ; flores subæquales, bipaleacei; inferior hermaphroditus; superior femineus; uterque fructifer, e glumis decidens. Glumæ duæ, subæquales, floribus paulo breviores, obovatæ, apice rotundatæ, concavæ, membranaceæ, virides, glabræ, 5-nerviæ, persistentes. Flos hermaphroditus inferior, sessilis: Paleæ duæ, coriaceæ, læves, glabræ, pallide fuscescentes, subnitidulæ; inferior elliptica, obtusa, obsolete 5-nervia, concava, superiorem marginibus arcte amplectens; palea superior paulo minor, apice rotundata, dorso planiuscula, binervia, marginibus inflexis. Squamulæ duæ, collaterales, cunetato-triangulares, apice obsolete bi-trilobæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovarium vix æquantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, glabræ, fuscæ. Pollinis granula minutissima, hyalina, subrotunda. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, externe convexa, interne plana ibique supra basim macula obsoleta notata, purpureo-fusca, glabra, lævis, opaca, paleis arcte obtecta, cum his decidua. Flos superior femineus, brevissime pedicellatus, parum miror, basi pilis minutissimis barbulatus : Paleæ et squamulæ prorsus ut in flore hermaphrodito. Stamina tria, effeta, brevia. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata dense plumosa; pilis elongatis, denticulatis, simplicibus, hyalinis. Caryopsis ut in flore hermaphrodito.

L'espèce que je viens de décrire est peut-être la même que les Panicum biflorum et dubium de M. de Lamarck;mais n'ayant pas eu à ma disposition des échantillons authentiques de ces plantes,

ce n'est qu'avec doute que je les cite ici comme synonymes. Je ne connais pas non plus l'Isachne miliacea de Roth, qui, d'après la description donnée par cet auteur, pourrait bien encore appartenir à ma plante.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une glume vue intérieurement.
Fig. 3. La même vue extérieurement.
Fig. 4. La fleur inférieure vue par le dos.
Fig. 5. La même vue intérieurement.
Fig. 6. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 7. Ses deux squamules.
Fig. 8. Une anthère.
Fig. 9. Le pollen.
Fig. 10. Le pistil de la fleur hermaphrodite.
Fig. 11. La fleur supérieure femelle vue par le dos.
Fig. 12. La même vue en dedans.
Fig. 13. Sa paillette supérieure.
Fig. 14. Son pistil.
Fig. 15, 16. Le même avec les deux squamules et les étamines avortées.
Fig. 17. Une étamine stérile.
Fig. 18. Des poils du stigmate grossis.
Fig. 19. Le fruit vu extérieurement.
Fig. 20. Le même vu intérieurement.
Fig. 21. Le même coupé transversalement.

Tab. 34. ICHNANTHUS panicoides.

Ichnanthus panicoides *Beauv. Agrost. p. 56. t. 12. f. 1., Poir. Ill. Gen. Suppl. t. 910.*

Panicum Ichnanthum *Nees ab Esenb. Flor. 2. p. 149?*

Crescit in Guiana Gallica. (Legit Martin.)

Culmus arborescens?. Rami teretes, sulcati, pubescentes, purpurascentes, vaginis obtecti; nodis pubescentibus. Folia subdisticha, inæquilatero-oblonga, acuminata, basi cuneata, striato-multinervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, glabra, subtus vix pallidiora, 7-8-pollicaria, 2-2-$\frac{1}{2}$ pollices lata. Vaginæ membranaceæ, sulcato-nervosæ, puberulæ, nodos superantes, 2-2$\frac{1}{2}$ pollicares. Ligula : margo obliquus, glaber. Panicula terminalis, ramosa, subseptempollicaris, erecta; ramis patulis rhachique sulcato-angulatis, puberulis. Spiculæ sparsæ, pedicellatæ, quatuor lineas longæ, bifloræ; pedicello angulato, scabriusculo. Flos inferior neuter; superior hermaphroditu s; uterque bipaleaceus. Glumæ duæ, membranaceæ, ovatæ, acutatæ, integræ, inæquales, inter se parum remotæ, concavæ, glabræ; inferior septemnervia; superior $\frac{1}{3}$ longior, novemnervia; nervis prominulis, scabriusculis. Flos inferior a gluma superiore paulo remotus : Paleæ duæ; inferior glumam superiorem æquans eique simillima, septemnervia, nervis prominentibus; palea superior dimidio brevior, ovato-lanceolata, acutata, bicarinata, planiuscula, membranacea; carinis prominentibus, scabris. Flos hermaphroditus breviter pedicellatus; pedicellus utrinque auriculatus; auriculæ (squamulæ paleæ exterioris) oblique oblongæ, obtusæ, membranaceæ, glabræ, palea dimidio breviores eique adpressæ. Paleæ duæ, subcoriaceæ, ovato-oblongæ, acutatæ, læves, albidæ, involuto-concavæ; inferior major, latior, superiorem involvens, basi pubescens; superior binervia, externe præsertim superne puberula. Squamulæ duæ, externæ, carnosæ, connatæ, emarginato-truncatæ, rugosæ, glabræ. Stamina tria. Antheræ croceæ, lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata dense plumosa, exserta, pilis simplicibus, obsolete denticulatis, fuscescentibus. Fructum haud vidi.

Cette plante prouve jusqu'à l'évidence que les prétendues squamules hypogynes des auteurs ne doivent pas être assimilées aux parties essentielles de la fleur, mais aux enveloppes ou paillettes. En effet, ces squamules, que l'on rencontre ordinairement à la base de la paillette intérieure, se trouvent ici en même temps, et plus développées, à la paillette extérieure. Je prouverai ailleurs qu'elles ont la plus grande analogie avec la ligule, qui, à son tour, n'est autre chose que l'extrémité libre d'une stipule axillaire soudée par le dos avec le pétiole et formant la gaine des feuilles. Beauvois n'a pas bien compris l'organisation de cette graminée, en comparant les deux écailles extérieures à une fleur incomplète. Le genre Ichnantus ne diffère des Panicum que par la présence des squamules à la paillette extérieure, et mérite à peine d'être conservé.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur hermaphrodite vue intérieurement.
Fig. 3. La même vue latéralement.
Fig. 4. La même vue par le dos.
Fig. 5. Sa paillette supérieure avec les deux squamules.
Fig. 6. Une étamine.
Fig. 7. Le pistil.
Fig. 8. Des poils du stigmate.

Tab. 35. THOUAREA sarmentosa.

Foliis lanceolatis, externe sericeo-villosis, interne pubescentibus; culmis gabris; spica androgyna solitaria.

Thouarea sarmentosa *Pers. Synops. 1. p. 110.*

Crescit in Madagascaria. (Aub. du Petit-Thouars.)

Culmi elongati, repentes, ramosi, subtrigoni, levissime striati, glabri; internodiis bipollicaribus, superioribus gradatim brevioribus; radicibus ad nodos solitariis, filiformibus, villosis, longissimis, fibrillosis; ramulis abbreviatis, erectiusculis, 2-3-pollicaribus. Folia disticha, lanceolata, acuta, coriaceo-membranacea, planiuscula, juniora involuta, striato-novemnervia, interne molliter pubescentia, externe mollissime sericeo-hirsuta, pollicaria et longiora, vix 1 ½-2-lineas lata. Vaginæ latæ, sulcato-striatæ, molliter sericeo-pubescentes, folio breviores, apertæ, tardius patentes. Ligula: margo brevissimus, villoso-ciliatus. Spicæ in apice ramulorum solitariæ, breviter pedunculatæ, semipollicares, vagina spathiformi involutæ; floriferæ rectæ, vix exsertæ; fructiferæ supra basim geniculato-reflexæ, in terram intrantes. Rhachis dilatata, lanceolata, obtusa, coriaceo-membranacea, externe convexa et sericea, interne concava et spiculifera. Spiculæ circiter quinque in qualibet spica, sessiles, unilaterales, uniseriatæ, infima fertilis, reliquæ steriles. Spicula fertilis biflora; flos inferior (interior) masculus; superior (exterior) paulo brevior, hermaphroditus. Gluma inferior nulla; superior (exterior) spiculam longitudine subæquans, ovato-elliptica, acuta, membranaceo-herbacea, septemnervia, concava, externe molliter villoso-pubescens; nervis lateralibus apicem glumæ non attingentibus. Flos masculus: Paleæ duæ; inferior glumæ similis, ovato-elliptica, acuta, 7-nervia, concava, membranaceo-herbacea, externe villoso-pubescens; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice emarginato-biloba, membranacea, hyalina, binervia, bicarinata, glabra, apice ciliolata. Squamulæ duæ, externæ, collaterales, carnosæ, truncato-subbilobæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta linearia, hyalina, glabra, persistentia, longissima. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, flavæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Granula pollinis minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus masculo vix brevior: Paleæ duæ, chartaceæ; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, concava, septemnervia, lævis, glabra, apice pubescens, straminea, nervis lateralibus apicem non attingentibus, superne cum medio anastomosantibus; palea superior paulo brevior, ovato-elliptica, obtusa, binervia, concava, dorso planiuscula, marginibus inflexis biangulata, glabra, apice ciliolata. Squamulæ duæ, externæ, collaterales, carnosæ, truncatæ et varie lobatæ, glabræ. Stamina tria, ut in flore masculo; unum anterius; duo lateralia. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice cuspidatum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata densissime penicilliformi-plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, elongatis, hyalinis, edenticulatis?. Fructus mihi ignotus. Spiculæ superiores cujuslibet spicæ steriles, fertili similes, sed minores et flos uterque masculus: Gluma spicula paulo brevior, apice bidentata, binervia, utraque margine molliter villoso-pubescens, dorso glabriuscla. Flos inferior (interior): Paleæ duæ; inferior quinquenervia, ad

marginem villoso-pubescens, dorso glabriuscula; superior vix brevior, apice bifida; lobis acuminatis. Flos superior (exterior) flori hermaphrodito spiculæ infimæ cujuslibet spicæ simillima sed macrior et substantia tenuiore: Palea superior emarginato-bidentata; pistillum ad tuberculum minutum emarginatum redactum. Reliqua ut in spicula fertili.

J'ai observé dans l'aisselle de la glume du second épillet (celui qui est immédiatement au-dessus de l'épillet fertile) une nouvelle fleur velue, neutre, plus petite que les deux autres, et réduite à une seule paillette qui tourne le dos à la fleur supérieure; la glume était incomplète, il n'en restait que deux lambeaux.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épi de fleurs.
Fig. 2. Le même plus grossi, après avoir enlevé l'épillet inférieur et la spathe.
Fig. 3. L'épillet fertile vu en dehors.
Fig. 4. Le même vu en dedans.
Fig. 5. La fleur mâle vue en dedans.
Fig. 6. Sa paillette supérieure.
Fig. 7. Une étamine.
Fig. 8. La fleur hermaphrodite vue en dehors.
Fig. 9. La même vue en dedans.
Fig. 10. Sa paillette supérieure.
Fig. 11. Les deux squamules.
Fig. 12. Une étamine avec les grains polliniques très grossis.
Fig. 13. L'ovaire avec les trois filets d'étamines.
Fig. 14. Un ovaire avec les stigmates.
Fig. 15. Poils du stigmate considérablement grossis.
Fig. 16. Un épillet stérile vu en dehors.
Fig. 17. Le même vu en dedans.
Fig. 18. La fleur supérieure et extérieure de ce même épillet.
Fig. 19. Sa paillette supérieure.
Fig. 20. Ses squamules.
Fig. 21. Ses trois filets avec le rudiment du pistil.
Fig. 22. La fleur inférieure et intérieure.
Fig. 23. Sa paillette supérieure.

Tab. 36. CHAMÆRAPHIS hordeacea.

Chamæraphis hordeacea *Brown. Prod. 1. p. 194.*

Crescit in littoribus septentrionalibus Novæ Hollandiæ, intra tropicum.

Gramen perenne. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, vel ramulis nonnullis sterilibus instructi, sub 15-pollicares, trigoni, glabri, inferne vaginis obtecti, superne nudi nodique pubescentes. Folia disticha, linearia, acutiuscula, plana, striato-nervosa, nervo medio subtus prominente, rigida, stricta, glabra, margine scabra, juniora complicata et subtus puberula, 2-3-pollicaria, vix lineam lata. Vaginæ compressiusculæ, internodiis parum breviores, imbricatæ, striatæ, vix scabriusculæ, pollicares, ore pilis mollibus barbatæ. Ligula brevis, rotundata, membranacea. Spica in apice culmi solitaria, simplex, sesqui-vel bipollicaris, stricta; rhachis compressa, scabriuscula, undulato-flexuosa, inarticulata. Spiculæ imbricatæ, distichæ, brevissime pedicellatæ, pedicello pubescente, in rhachim decurrente, haud articulato, rhachi parallelæ eique adpressæ, ad basim interiorem parum ad latus arista suffultæ, bifloræ; flore inferiore masculo; superiore femineo; utroque sessili. Arista juxta apicem pedicelli orta, continua, angulata, scabra, subrecta, spiculam septuplo superans. Glumæ duæ; inferior (exterior) minima, squamæformis, lata, rotundata, concava, tenuiter membranacea, enervia, glabra; superior (interior) oblongo-lanceolata, acutiuscula, septemnervia, herbacea, rigida, dorso planiuscula, marginibus flores amplectentibus bicarinata, viridis; carinis scabris. Flos masculus longitudine glumæ superioris: Paleæ duæ, membranaceæ, glabræ, longitudine subæquales; inferior oblonga, acutiuscula, rigida, virescens, 11-nervia, concava, apice subbicarinata et scabriuscula; superior tenuior, diaphana, acuta, binervia, marginibus stamina involvens. Squamulæ duæ, externæ, collaterales, carnoso-membranaceæ, subcuneatæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, purpureo-fuscæ, anterior parum major; lobis terminalibus obtusis; basilaribus acuto-mucronatis. Flos femineus masculo fere dimidio brevior: Paleæ duæ, subchartaceæ, ovatæ, acutatæ, longitudine subæquales, læves, glabræ, albidæ; inferior obsolete 5-nervia, concava, superiorem arcte involvens; superior tenuior, binervia, pistillum involvens. Squamulæ duæ, externæ, collaterales, spathulato-lineares, obtusæ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina duo, sterilia, hypogyna, lateralia, ovarium parum superantia. Filamenta linearia, glabra. Antheræ minutæ, effetæ, irregulariter lobatæ. Ovarium sessile, lineari-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, juniores inferne cohærentes. Stigmata penicilliformi-plumosa; pilis elongatis, simplicibus, tenuissimis, hyalinis, albidis. Fructus mihi adhuc ignotus.

La description et la figure de cette plante ont été faites d'après des échantillons communiqués par M. Brown. Ce profond observateur attribue à son genre trois styles, tandis que toutes les fleurs analysées par moi ne m'en ont offert que deux. Il ne reste plus par conséquent aucune diffé-

rence générique entre le Chamæraphis hordeacea et le Panicum paradoxum. En conservant le Chamæraphis, cette dernière plante doit former une seconde espèce dans ce genre.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet vu du côté du rhachis.
Fig. 2, 3. Le même vu de côté.
Fig. 4. La glume inférieure vue en dedans.
Fig. 5. La glume supérieure vu en dedans.
Fig. 6. Les deux fleurs d'un épillet.
Fig. 7. La paillette supérieure de la fleur mâle.
Fig. 8. Ses squamules.
Fig. 9. Ses étamines.
Fig. 10. La fleur femelle vue par le dos.
Fig. 11. La même vue en dedans.
Fig. 12. Sa paillette supérieure.
Fig. 13, 14. Son pistil.
Fig. 15. Des poils du stigmate grossis.

Tab. 37. SETARIA Ventenatii.

Culmo erecto, ramoso, compressiusculo, glabro; nodis pubescentibus; foliis anguste linearibus, scabriusculis, margine scabris; spicis in ramis elongatis solitariis, cylindraceis; setis longis, purpurascentibus; flore hermaphrodito undulato-ruguloso.

Cenchrus parviflorus *Poir. Encycl. 6. p. 52.*

Pennisetum domingense *Spreng. Syst. 1. p. 302. (teste synon.)*

Crescit in Portorico et? Hispaniola.

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesqui-vel bipedalis, ramosus ramique tereti-compressiusculi, interne canaliculati, striati, glabri, subrubescentes, erecti; nodi pubescentes; internodia 1-5-pollicaria. Folia anguste linearia, angustato-acutata, plana, striata, membranacea, scabriuscula, margine scabra, 4-8-pollicaria, $\frac{2}{5}$ lineæ lata. Vaginæ membranaceæ, compresso-carinatæ, striato-nervosæ, glabræ, carina scabræ, 3-3$\frac{1}{2}$-pollicares, tardius solutæ. Ligula brevis, ciliata. Spicæ in ramis elongatis solitariæ, 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{2}$ pollices longæ, erectæ, cylindraceæ; suppetentes nondum sat perfectæ. Spiculæ bifloræ, breviter pedicellatæ, intermixtæ setis crebrioribus, scabris, e pedicellis ortis, purpurascentibus, subflexuosis, spiculas quintuplo superantibus, persistentibus; flore inferiore neutro; superiore hermaphrodito; utroque bipaleaceo. Glumæ duæ, inæquales, membranaceo-herbaceæ, concavæ, breviter mucronatæ, glabræ, virescentes, nervis viridibus, tardius purpurascentes, glabræ; inferior dimidio brevior, orbiculato-reniformis, quinquenervia; superior subrotunda, novemnervia. Flos neuter glumam superiorem $\frac{1}{5}$ superans: Palea inferior subrotundo-elliptica, obsolete mucronata, membranaceo-herbacea, concava, dorso planiuscula, quinquenervia, glabra, virescens, nervis viridibus, tardius purpurascens, paleam superiorem floremque hermaphroditum marginibus amplectens; palea superior $\frac{1}{4}$ brevior, ovato-oblonga, obtusa, hyalino-membranacea, glabra, marginibus inflexis bicarinata. Squamulæ et stamina nulla. Flos hermaphroditus flore sterili paulo brevior: Paleæ chartaceæ, fuscescentes, tardius subpurpurascentes, glabræ, striatulæ et transverse undulato-rugosæ; inferior ovato-subrotunda, acutiusculo-submucronulata, concava, superiorem amplectens; superior vix brevior, subrotundo-elliptica, acutiuscula, binervia, concava, dorso planiuscula, angulis obtusis, genitalia includens. Squamulæ duæ, collaterales, carnoso-membranaceæ, glabræ, difformes, integræ vel apice bilobæ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta lineari-subulata, glabra; anterius longius. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fuscescentes, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata pubescentia. Fructus adhuc ignotus.

Je n'ai pas vu d'échantillon authentique du Cenchrus parviflorus de M. Poiret; mais comme cet auteur dit l'avoir observé dans l'herbier de Ventenat, où je n'ai trouvé parmi les Cenchrus

qu'une seule plante originaire de Portorico, qui est mon Setaria Ventenatii, il me paraît très probable que nous avons eu tous les deux la même espèce sous les yeux. Je suis moins certain du synonyme de M. Sprengel; cependant, comme il rapporte lui-même à son Pennisetum domingense le Cenchrus parviflorus de Poiret, je dois croire qu'il a reconnu dans sa plante celle de cet auteur.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Deux épillets entourés d'arêtes.
Fig. 2, 3. Deux épillets sans les arêtes.
Fig. 4. La fleur stérile.
Fig. 5. Sa paillette supérieure.
Fig. 6, 7. La fleur hermaphrodite.
Fig. 8. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 9. L'ovaire, les étamines et les squamules.
Fig. 10. Les deux squamules à part.
Fig. 11. L'ovaire et une squamule.

TAB. 38. GYMNOTRIX CAUDATA.

Culmo erecto, simplici; foliis rigidis, interne margineque scabris; vaginis glabris; spica solitaria, elongata, cylindracea; involucro spiculam superante; glumis brevibus; flore inferiore unipaleaceo, neutro; paleis inferioribus utriusque floris æqualibus, scabriusculis, valde acutatis, neutra 5-, hermaphrodita 7-nervia.

Gymnotrix caudata. *Schrad. Annal. ad Flor. cap. sect. 2. Goett. Anz. 1821. n. 208. p. 2073.*

Crescit in Promontorio bonæ spei.

Culmus erectus, simplex, teretiusculus, striatus, glaber, bi-tripedalis, inferne vaginis foliorum undique involutus; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, rigida, sicca involuta, externe striata et glabra, interne sulcata et scabriuscula, margine serrulato-spinulosa, 8-12-pollicaria, inferne tres lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, glabræ. Ligula : margo dense pilosus. Spica terminalis, solitaria, erecta, stricta, cylindracea, 5-6½-pollicaris, simplex. Spiculæ subsessiles, undique et arctissime imbricatæ, solitariæ, involucratæ, basi articulatæ, una cum involucro deciduæ, oblongo-lanceolatæ, acutato-submucronatæ, paleis parallele compressiusculæ, bifloræ. Involucrum subdimidiatum, multisetum; setis (circiter 27) albidis, ciliolato-hispidulis, valde inæqualibus, longioribus spiculam paulo superantibus, una (rhachi contigua) robustiore et longiore. Glumæ duæ, spicula quadruplo quintuplove breviores, membranaceæ, concavæ, glabræ, albidæ; inferior (exterior) subrotunda, enervia, apice eroso-denticulata; superior (interior) parum longior, subrotundo-ovata, acuta, uninervia. Flos inferior (exterior) neuter: palea unica, ovato-oblonga, acutato-mucronata, membranacea, quinquenervia, nervis lateralibus inferne apiceque evanescentibus, stramineo-albida, externe scabriuscula, inferne glabra, florem hermaphroditum æquans et amplectens. Flos superior (interior) hermaphroditus: Paleæ duæ; inferior ovato-oblonga, acutato-mucronata, pallide fuscescens, dorso scabriuscula, subchartacea, concava, marginibus paleam superiorem amplectens, superne septemnervia, nervo medio purpurascente; palea superior paulo brevior, ovato-oblonga, acutata, concava, marginibus genitalia amplectens, stramineo-albida, dorso vix scabriuscula, quinquenervia, nervo medio obsoleto, inferne evanescente, apicem haud attingente. Squamulæ duæ, externæ, collaterales, subdolabriformes, truncatæ, carnoso-membranaceæ, albidæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, exserta. Filamenta lineari-capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes, fusco-violaceæ. Ovarium ovato-conicum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, exserta, fusco-violacea; pilis elongatis, simplicibus, denticulatis. Fructus mihi haud suppetunt.

Je n'ai pas vu le Gymnotrix caudata de M. Schrader; mais la description qu'il donne de cette

plante s'accorde si bien avec la mienne, que je ne doute pas de leur identité. Mes échantillons proviennent de l'herbier du Musée de Paris, et ont été recueillis au Cap de Bonne-Espérance par M. Lalande.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, entouré de son involucre, vu intérieurement.
Fig. 2. Le même dépourvu de son involucre.
Fig. 3. Le précédent vu extérieurement.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite.
Fig. 5. Sa paillette supérieure enveloppant les étamines et le pistil.
Fig. 6. La fleur neutre vue intérieurement.
Fig. 7. Une anthère.
Fig. 8. Les squamules.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10. Le pistil entouré des filets des étamines.

TAB. 39. PENNISETUM RICHARDI.

Foliis planis, glabriusculis; vaginis glabris; spica elongata, cylindracea; spiculis involucro dimidio brevioribus, bifloris; flore masculo bipaleaceo; palea inferiore glumaque superiore 5-7-nerviis, externe scabriusculis; stylis liberis.

Panicum cenchroides *Rich. in act. soc. hist. nat. Par. 106.*

Panicum dentispica *Poir. Suppl. 4. p. 273.*

Setaria cenchroides *Roem. et Schult. Syst. 2. p. 495.*

Panicum triticoides *Poir. Suppl. 4. p. 274. (teste herb. Desf.)*

Pennisetum triticoides *Roem. et Schult. Syst. 2. p. 877.*

Panicum Alopecurus *Lam. Ill. n. 874. Encycl. 4. 739. (teste herb. Desf. et Thouin.)*

Crescit in Brasilia et Guiana gallica.

Culmi ramosi, erecti, elati, teretes, striato-sulcati, glabri; nodis contractis, imberbibus. Folia linearia, apice angustato-subulata, striata, glabriuscula, sicca convoluta, 8-9-pollicaria. Vaginæ internodiis breviores, striatæ, glabræ, 3-5-pollicares. Ligula : margo hirsutus. Spicæ terminales, solitariæ, cylindraceæ, erectæ, 4-4½-pollicares; rhachi filiformi, stricta, glabra. Spiculæ solitariæ, sessiles, involucratæ, rhachi undique insidentes, imbricatæ, bifloræ, basi articulatæ, una cum involucro deciduæ; flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Involucrum : setæ circiter 50, conniventes, ima basi connatæ, superne patulæ, valde inæquales, hispidulo-scabræ, fusco-purpurascentes; interiores (circiter 11) majores, inferne disticho-plumosæ, spiculam duplo triplove superantes; exteriores gradatim minores et tenuiores, non plumosæ; ex illis una reliquis duplo longior. Glumæ duæ, valde inæquales; inferior duplo triplove brevior, tenuiter membranacea, hyalina, lanceolata, concaviuscula, enervia, glabra, apice ciliolata, acuta vel bidentata; superior membranacea, oblonga, apice cuspidata, concava, septemnervia, externe punctulato-scabra, fuscescenti-purpurascens. Flos neuter glumam superiorem subæquans: Paleæ duæ; inferior oblonga, apice obsolete triloba et ciliata, lobo medio productiore, 5-nervia, membranacea, concava, externe punctulato-scabriuscula, fuscescenti-purpurascens; superior parum brevior, angustior et tenuior, apice triloba et ciliolata, binervia, bicarinata. Squamulæ nullæ. Stamina tria, hypogyna. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, lobis acuto-mucronatis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, fuscescentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Flos hermaphroditus dimidio brevior, basi articulatus : Paleæ duæ, oblongæ, obtusiusculæ, subchartaceæ, læves, glabræ, stramineæ, apice ciliolatæ, nitidulæ, subæquales; inferior concava, obsolete quinquenervia, superiorem involvens; superior binervia, genitalia involvens. Squamulæ nullæ. Stamina tria, hypogyna, exserta. Filamenta linearia, hyalina, glabra. Antheræ ut in flore masculo. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, glabri, basi connati. Stigmata plumosa, exserta, fuscescentia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis haud suppetit.

L'échantillon que j'ai eu sous les yeux a été recueilli au Brésil par Commerson, et est conservé dans l'herbier de Thouin, sous le nom de Panicum Alopecurus; l'étiquette qui l'accompagne est écrite de la main de M. de Lamarck. Je réunis ici, sous un même nom, quatre plantes regardées jusqu'à présent comme autant d'espèces distinctes, et je ne serais pas éloigné d'y joindre encore le Pennisetum setosum de Richard, ainsi que deux espèces nouvelles que j'ai publiées dans les Nova Genera, sous les noms de Pennisetum purpurascens et uniflorum.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet avec son involucre.
Fig. 2. Des poils de l'involucre.
Fig. 3, 4. Deux épillets dépourvus d'involucre.
Fig. 5. La glume inférieure.
Fig. 6. La glume supérieure.
Fig. 7. La fleur mâle.
Fig. 8. Sa paillette inférieure.
Fig. 9, 10. Sa paillette supérieure.
Fig. 11. Une étamine.
Fig. 12, 13. La fleur hermaphrodite.
Fig. 14, 15. Sa paillette supérieure.
Fig. 16. Une étamine.
Fig. 17. Le pollen.
Fig. 18. Un pistil.
Fig. 19. Un ovaire avec les filets d'étamines.
Fig. 20. Des poils du stigmate.
Fig. 21. Un poil du stigmate considérablement grossi.

Tab. 40. PENNISETUM violaceum.

Culmo ramoso; foliis vaginisque pilosis; spica cylindracea; involucris sessilibus, spiculam bifloram subæquantibus; flore utroque bipaleaceo, superne scabriusculo; superiore hermaphrodito, quinquenervio; inferiore masculo, trinervio; gluma una, minuta; stylis connatis.

Pennisetum violaceum *Rich. in Pers. Synops. 1. p. 72., Link. Hort. 1. p. 214.*

Panicum violaceum *Lamarck. Ill. 1. p. 169.*

Varietas β, major, robustior, scabrifolia.

Crescit in Senegalia.

Culmus erectus, ramosus; ramis subfasciculatis, semiteretibus, glabris, ad apicem teretibus et piloso-tomentosis; nodis sericeo-barbatis. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, sulcato-striata, utrinque scabra, 5-7-pollicaria, 4-4½ lineas lata. Vaginæ teretes, subinflatæ, sulcato-striatæ, glabræ, 4-5-pollicares, internodiis paulo breviores. Spicæ in apice ramorum solitariæ, erectæ, cylindraceæ, 4½-pollicares, crassitie digiti minoris. Spiculæ solitariæ, breviter pedicellatæ, involucratæ, bifloræ; flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo, sessili. Involucrum multisetum, sessile; tardius una cum spicula deciduum; setis creberrimis, inæqualibus, scabris, purpurascentibus; interioribus majoribus, inferne plumosis, spiculam duplo superantibus, una robustiore reliquas duplo superante; exterioribus gradatim minoribus et tenuioribus. Gluma una, superior (inferior ad tuberculum barbulatum redacta), tenuiter membranacea, hyalina, elliptica, obtusa, concava, glabra, enervia, flore contiguo masculo quadruplo brevior. Flos masculus : Paleæ herbaceæ, glabræ, virescentes, superne subpurpurascentes; inferior ovato-lanceolata, obtusa, mucronata, trinervia, concava, nervo medio superne scabro, florem superiorem hermaphroditum marginibus amplectens; palea superior vix brevior, oblonga, apice producto, bidentato, binervia, bicarinata, carinis superne scabris. Squamulæ nullæ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta lineari-capillacea, diaphana, elongata, glabra. Antheræ.... Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus paulo brevior : Paleæ chartaceæ, pallide virescentes, glabræ; inferior ovato-oblonga, apice angustata, 5-nervia, concava, superiorem arcte amplectens, nervis superne scabriusculis; palea superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice angustata, subbidentata, binervia, concava, dorso subbicarinata, carinis superne scabris. Squamulæ nullæ. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia. Filamenta lineari-capillacea, persistentia, hyalina, elongata, glabra. Antheræ.... Caryopsis immatura, breviter pedicellata, oblonga, obtusa, basi styli mucronata, paleis parallele compressa, glabra, fuscescens, intus supra basim macula subrotunda fusca notata, paleis arcte inclusa iisque dimidio brevior. Embryo fructu triplo brevior. Corculum cotyledoni ovali immersum, subclavatum, medio constrictum ibique per dorsum adnatum, apice obtusum, basi attenuato subcaudatum.

La planche 40 représente une grande variété du Pennisetum violaceum, qui se distingue de la forme ordinaire, non-seulement par ses tiges plus fortes et ses épis plus longs, mais aussi par ses feuilles rudes au toucher, et non légèrement velues. L'organisation des fleurs n'offre dans les deux formes aucune différence remarquable.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet entouré de son involucre.
Fig. 2. Deux poils intérieurs de l'involucre.
Fig. 3. Quatre poils extérieurs.
Fig. 4. Un épillet dépourvu d'involucre.
Fig. 5. La glume supérieure.
Fig. 6. La fleur mâle.
Fig. 7. Sa paillette inférieure vue par le dos.
Fig. 8. Sa paillette supérieure étalée et vue intérieurement. On y remarque les filets de trois étamines.
Fig. 9. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 10. La même vue intérieurement.
Fig. 11. Sa paillette supérieure vue extérieurement.
Fig. 12. La même vue intérieurement.
Fig. 13. Un fruit vu antérieurement.
Fig. 14. Le même vu postérieurement.
Fig. 15. L'embryon.

Tab. 41. PENNISETUM borbonicum.

Culmo ramoso; foliis linearibus, interne margineque scabris; vaginis glabris; spica cylindracea; spiculis involucro multo brevioribus; flore sterili bipaleaceo; palea inferiore glumaque superiore 5-nervia, apice scabriuscula; stylis liberis.

Panicum longisetum *Poiret Encycl. Suppl. 4. p. 275. (excl. Syn. Beauv.)*

Crescit in insula Borboniæ.

Culmi ramosi, teretes; nodis imberbibus. Folia linearia, angustato-acutata, plana, striata, externe glabra, interne margineque scabra. Vaginæ teretes, striato-nervosæ, glabræ, membranaceæ, 5-7-pollicares. Ligula brevis, membranacea, laciniato-ciliata. Spicæ in apice ramorum solitariæ, cylindraceæ, erectæ, 4½-5-pollicares, undique spiculis involucratis densissime obsitæ. Spiculæ in involucris solitariæ, bifloræ, una cum involucro deciduæ; flore inferiore masculo vel neutro, superiore hermaphrodito. Involucrum sessile, multisetum; setis 12-14, hispidis, rufescentibus, valde inæqualibus; exterioribus spicula brevioribus; interioribus eam triplo quadruplove superantibus, crassioribus et inferne plumosis, una ex his duplo longiore. Glumæ duæ, valde inæquales; inferior triplo vel quadruplo brevior, ovato-lanceolata, obtusiuscula, enervia, concava, glabra, membranacea, hyalina; superior flores superans, ovato-elliptica, quinquenervia, concava, apice acuminato-subtriloba, superne punctulato-scabriuscula, inferne glabra, purpurascenti-rufescens; nervis lateralibus apicem haud attingentibus, cum medio anastomosantibus. Flos sterilis gluma superiore paulo brevior: Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovata, apice triloba, lobis acutiusculis, quinquenervia, concava, subpurpurascens, superne scabriuscula, paleam superiorem floremque fertilem amplectens; palea superior paulo brevior, tenuior, subhyalina, lanceolata, acutiuscula, binervia, bicarinata; carinis hispidulis. Squamulæ nullæ. Stamina tria, sæpe effeta et minutissima. Flos hermaphroditus gluma superiore dimidio brevior, basi articulatus: Paleæ duæ, subchartaceæ, læves, glabræ, nitidæ, albidæ, apice ciliolatæ; inferior ovata, obtusiuscula, concava, obsolete quinquenervia, superiorem arcte amplectens; superior paulo longior!, ovata, acuta, dorso planiuscula, marginibus inflexis biangulata. Squamulæ nullæ. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia. Filamenta linearia, glabra, hyalina, persistentia. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis acutiusculis, biloculares, glabræ, nigro-fuscæ. Ovarium oblique obovatum, glabrum. Styli duo (interdum unicus, alter abortivus?), terminales, elongati, filiformes, glabri, liberi. Stigmata dense plumosa, albida; pilis longis, simplicibus, hyalinis, edenticulatis. Caryopsis oblonga, breviter pedicellata, apice rotundata, paleis et embryoni parallele compressa, lævis, glabra, pallide fuscescens, opaca, interne infra apicem basi stylorum instructa et supra basim tuberculo vix prominulo subrotundo fusco notata, paleis arcte obtecta. Pericarpium tenue, membranaceum. Albumen farinaceum, lacteum. Embryo albumine duplo brevior eique externe adhærens, obovato subrotundus, lenticularis, lacteus. Corculum in fissura longitudinali cotyledonis receptum eique infra medium per dorsum adnatum, subclavatum.

C'est M. Poiret qui a décrit le premier cette belle Graminée, sous le nom de Panicum longisetum; mais il l'a confondue avec le Gymnotrix Thouarei de Beauvois. Il suffit de comparer ces deux plantes, pour se convaincre qu'elles appartiennent à deux genres différens.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet fructifère avec son involucre
Fig. 2, 3. Le même dépourvu d'involucre.
Fig. 4. La glume inférieure.
Fig. 5. La glume supérieure.
Fig. 6. La fleur stérile.
Fig. 7. Sa paillette inférieure.
Fig. 8. Sa paillette supérieure.
Fig. 9. Les étamines imparfaites.
Fig. 10. La fleur fertile vue par le dos.
Fig. 11. La même vue en dedans.
Fig. 12. Le fruit enveloppé par la paillette supérieure.
Fig. 13. Un jeune fruit vu en dehors.
Fig. 14. Le même vu en dedans.
Fig. 15, 16. Deux fruits mûrs.
Fig. 17. Un fruit coupé longitudinalement.
Fig. 18. L'embryon détaché.
Fig. 19, 20. Deux jeunes épillets dépourvus d'involucre.
Fig. 21. Les parties sexuelles d'une fleur hermaphrodite enveloppées par la paillette supérieure.
Fig. 22. Les mêmes sans paillette.
Fig. 23, 24. Deux pistils, dont l'un ne présente qu'un seul style et un seul stigmate.
Fig. 25. Des poils du stigmate.

TAB. 42. LATIPES SENEGALENSIS.

Tragus senegalensis vel latipes *Gay. mss.*

Crescit in Senegalia.

Radix fibrosa, annua; fibris fasciculatis, filiformibus, densissime tomentosis. Culmi erecti, simplices vel ramosi, teretes, læves, glabri, nitidi, subbipedales; nodis imberbibus; internodiis 1-1½- pollicaribus; superioribus 2-3-pollicaribus. Folia linearia, angustato-acutata, plana, externe glabra, interne sulcato-striata et scabriuscula, margine scabra, 2½-3-½-pollicaria, 1-2 lineas lata, glaucescenti-viridia. Vaginæ teretes, striatæ, glabriusculæ, ore villosæ; inferiores nodos æquantes vel superantes, superiores nodis breviores. Ligula : margo piloso-ciliatus. Racemi in apice culmi et ramorum solitarii, erecti, suboctopollicares; juniores summa vagina involuti; rhachis striato-angulata, leviter flexuosa, glabra. Spiculæ quaternæ, pedicello communi (ramulo) brevi apice bifido per paria insidentes, cum ipso continuæ eique parallele compressæ; altera cujuslibet paris tabescens, nonnisi ad glumam unicam redacta, supplens glumam inferiorem deficientem spiculæ alterius fertilis contiguæ; pedicelli sparsi, solitarii, rhachi parallele complanati, coriacei, subcuneati, setulis uncinatis ciliati, apice bifidi, patuli, tardius reflexi, basi articulati, decidui, longitudine spicularum. Spiculæ tabescentes in utroque spicularum pari diversæ formæ et longitudinis; gluma in pari inferiore spiculam fertilem superans, coriacea, oblique lanceolata, acuminata, trinervia, planiuscula, superne arcuato-recurvata, margine membranacea setulisque uncinatis fimbriata, ad basim interiorem fasciculo minuto pilorum instructa; gluma in pari superiore spiculam fertilem longitudine æquans, lineari-subulata, canaliculato-subcarinata, carina tuberculato-echinata, aculeis uncinatis. Spiculæ fertiles utriusque paris conformes, unifloræ: Gluma superior (exterior in una, interior in altera spicula fertili cujuslibet pedicelli) coriacea, lanceolata, acuminato-subulata, canaliculata, trinervia, externe tuberculato-echinata, aculeis brevibus, subuncinatis; gluma inferior deficiens. Paleæ duæ, gluma breviores; inferior ovata, apice obtusiuscula, subbiloba, uninervia, naviculari-carinata, margine ciliata, interdum sub apice mucronulata, membranacea, albida, nitida; superior dimidio brevior, lanceolata, obtusiuscula, hyalina. Squamulæ duæ, laterales, membranaceæ, hyalinæ, cuneatæ, truncato-bilobæ, basi trinerviæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, unum exterius, duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ ovato-ellipticæ, cordatæ, apice bilobæ, biloculares, glabræ. Ovarium sublagenæforme, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumoso-pilosa; pilis longis, simplicibus. Caryopsis oblique ovato-lanceolata, embryoni contrarie compressa, lævis, glabra, libera. Embryo fructu triplo brevior. Corculum tereti-oblongum, per dorsum medium cotyledoni adnatum ipsaque parum brevius, utrinque obtusum, antice ad medium lobo tranverso unguiformi instructum.

Le Latipes senegalensis a sans doute beaucoup d'affinité avec le Lappago; et M. Gay, qui le premier m'en a communipué l'échantillon, le regarde comme une seconde espèce de ce genre.

Cependant, après avoir fait l'analyse de la fleur et du fruit, j'ai cru devoir le considérer comme un genre distinct, auquel j'ai donné le nom de Latipes, à cause de la forme singulière du pédicelle qui porte les épillets. Le Latipes diffère principalement du Lappago, par l'absence de la glume inférieure, par la paillette inférieure en forme de carène, munie souvent au-dessous du sommet d'une petite pointe, enfin par son fruit comprimé latéralement, et non dans le sens de l'embryon comme on le voit aussi dans le Cenchrus.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un pédicelle surmonté de deux paires d'épillets.
Fig. 2. La paire supérieure.
Fig. 3. L'épillet stérile de la paire inférieure réduit à une seule glume.
Fig. 4. La paillette inférieure de l'épillet supérieur fertile.
Fig. 5. Une paillette inférieure munie d'une petite pointe.
Fig. 6. La même étalée et dépourvue de pointe.
Fig. 7. La paillette supérieure avec les squamules, les étamines et le pistil.
Fig. 8. La paillette supérieure seule.
Fig. 9, 10. Les deux squamules.
Fig. 11. Les étamines et l'ovaire.
Fig. 12. La glume supérieure d'un épillet fertile fendue longitudinalement pour faire voir la position de la paillette inférieure et du fruit.
Fig. 13. Un fruit enveloppé de la paillette inférieure.
Fig. 14. Le même sans la paillette.
Fig. 15. Un autre fruit plus mûr.
Fig. 16. Le même coupé verticalement.
Fig. 17. Un embryon coupé verticalement.

Tab. 43. STIPA fimbriata.

Foliis interne scabriusculis; panicula ramosa, subsecunda, laxa; glumis concavis, glabris, paleas piloso-sericeas vix superantibus, superiore submucronata; arista scabriuscula.

Stipa fimbriata *Humboldt et Kunth Nov. Gen. 1. p. 126.*

Crescit prope Guanaxuato et Villalpando Mexicanorum.

Radix fibrosa. Culmi cæspitosi, erecti, subbipedales, simplices, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus, nigro-fuscis. Folia angustissime linearia, acutato-subulata, sulcata, glabra, interne scabriuscula, rigida, quadripollicaria et longiora, vix dimidiam lineam lata. Vaginæ sulcato-striatæ, glabræ, internodiis breviores, 2-3-pollicares; terminalis longior. Ligula brevis, rotundata, glabra. Panicula terminalis, ramosa, subsecunda; ramis geminis, vel subsemiverticillatis, filiformibus, patulis rhachique scabriusculis. Spiculæ pedicellatæ, sparsæ, unifloræ; pedicellis scabris. Flos breviter pedicellatus, basi barbatus, e glumis decidens. Glumæ duæ, membranaceæ, concavæ, virescenti-purpurascentes, glabræ, florem paulo superantes, inæquales, persistentes; inferior obovato-elliptica, acuminata, 7-nervia, nervis lateralibus superne evanescentibus; gluma superior paulo longior, valde acuminato-cuspidata, 5-nervia, elliptico-oblonga; nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleæ duæ, longitudine subæquales; inferior subrotundo-elliptica, concavo-involuta, lateribus compressiuscula, apice aristata, coriacea, 5-nervia, externe sericeo-hirsuta, fuscescens, paleam superiorem arcte amplectens; arista paleam sextuplo superans, scabriuscula, spiraliter torta, basi haud articulata; palea superior obovata, acuminata, glabra, dorso coriacea et sulco profundo longitudinali notata, fusca, marginibus membranaceis, hyalinis, fructum amplectentibus. Squamulæ tres, membranaceæ, glabræ, per basim stipiti ovarii adnatæ; duæ exteriores majores, inæquilatero-ovatæ, medio utrinque emarginato-sinuatæ; interior multo angustior, lineari-lanceolata. Stamina.... Pistillum.... Caryopsis immatura, oblongo-subturbinata, obtusa, breviter stipitata, glabra, fusca, interne sulco longitudinali exarata, externe sub apice basibus stylorum distantium notata.

Notre plante a de grands rapports avec le Stipa bicolor de Vahl et de Cavanilles, dont le Stipa panicoides de M. de Lamarck n'est probablement qu'un jeune individu. Elle en diffère cependant par la longueur des glumes, et par la paillette extérieure velue et soyeuse; tandis que dans le Stipa bicolor la paillette est glabre, sillonnée, luisante, et n'atteint que la moitié de la longueur des glumes. Les dentelures sur le bord des glumes, observées dans le Stipa fimbriata, ne sont qu'un effet de l'âge.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet
Fig. 2. La fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure.
Fig. 4. La même vue par le dos.
Fig. 5, 6. La même vue latéralement.
Fig. 7. Les squamules vues extérieurement.
Fig. 8. Les mêmes vues intérieurement.
Fig. 9. Une squamule séparée.
Fig. 10. Un jeune fruit.

Tab. 44. ARISTIDA mauritiana.

Foliis involuto-filiformibus culmisque glabris, erectis, subsimplicibus; panicula simplici, racemosa; glumis inæqualibus, obtusiusculis, glabris; inferiore carina scabra, mucronulata; palea inferiore glabriuscula, glumam superiorem subæquante; aristis inæqualibus, scabris.

Crescit in insula Franciæ.

Radix fibrosa. Culmi cæspitosi, erecti, 8-10-pollicares, simplices vel inferne ramulo uno alterove sterili instructi, teretes, filiformes, sulcati, glabri, ad nodos subgeniculati; nodis imberbibus. Folia angustissima, convoluto-filiformia, sulcato-9-nervia, glabra, margine scabriuscula, subflexuoso-curvata; summum 2-½-pollicare; inferiora gradatim breviora. Ligula abbreviata, membranacea, ciliata. Vaginæ sulcato-striatæ, viridi-subpurpurascentes, glabræ. Paniculæ terminales, simplices, racemosæ, 3-½-pollicares; ramulis alternis, remotis, scabriusculis, adpressis. Spiculæ pedicellatæ, unifloræ; pedicello hispidulo. Flos stipitatus, glumam inferiorem duplo superans; stipite sericeo-barbato. Glumæ duæ, membranaceæ, uninerviæ, carinatæ, stramineo-subpurpurascentes, inæquales; inferior oblongo-lanceolata, obtusiuscula, mucronulata, carina hispidulo-scabra; superior duplo longior, lanceolata, apice obsolete triloba et ciliolata, carina glabra. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior subcarinato-involuta, apice triaristata, trinervia, glabra, apicem versus scabra, virescens; aristis scabris, patulis, haud articulatis, viridi-purpurascentibus, longitudine paleæ, intermedia paulo longior. Palea superior minuta, ovarium vix æquans, obovato-elliptica, apice rotundata, enervia, glabra, tenuiter membranacea, hyalina, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, stipiti ovarii basi adnatæ, laterales, paleam superiorem et ovarium paulo superantes, subspathulatæ, inferne dilatatæ, obtusæ, membranaceæ, hyalinæ, glabræ, obsolete quadrinerviæ. Stamina tria, stipiti ovarii basi adnata, unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, lobis acutiusculis, croceæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongo-fusiforme, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, flavescentia; pilis simplicibus, obsoletissime denticulatis, hyalinis. Caryopsis linearis, teretiuscula, obtusa, glabra, interne sulco longitudinali notata, libera, fuscescens, paleis arcte involuta superioreque paulo brevior, levissime torta. Albumen farinaceum, album. Embryo fructu dimidio brevior, subulatus, exterior. Corculum subcylindraceum, utrinque obtusum, in fissura cotyledonis locatum, infra medium affixum ipsaque dimidio brevior.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur.
Fig. 3. Les parties de la fructification avec la paillette supérieure.
Fig. 4. L'ovaire et les squamules enveloppés par la paillette supérieure.
Fig. 5. L'ovaire avec les deux squamules.
Fig. 6. Les étamines et le pistil.
Fig. 7. Le pistil seul.
Fig. 8. La paillette supérieure.
Fig. 9. Une squamule.
Fig. 10. Une anthère.
Fig. 11. Le pollen.
Fig. 12. Des poils du stigmate.
Fig. 13. Un fruit vu latéralement.
Fig. 14. Le même vu en face.
Fig. 15. L'embryon vu en face.
Fig. 16. Le même vu latéralement.
Fig. 17. Le même plus grossi.

TAB. 45. SPOROBOLUS RUPERSTRIS.

Panicula contracta; ramis alternis, brevibus, simplicibus, erectiusculis; spiculis subracemosis; culmis erectis, gracilibus, simplicibus, glabris; foliis brevibus, planis, pilosiusculis; vaginis ciliatis; glumis glabris, superiore duplo triplove longiore, florem æquante.

Crescit in rimis madidis rupium prope Novum Friburgum Brasiliæ. Floret Januario.

Radix fibrosa, annua. Culmi simplices, erecti, filiformes, teretiusculi, glabri, $\frac{1}{2}$-1-pedales; nodis contractis, imberbibus. Folia linearia, angustato-acutata, plana, sulcato-multinervia, membranacea, pilis raris conspersa, 15-18 lineas longa, lineam lata, superiora minora, summum minutissimum subulatum. Vaginæ sulcato-nervosæ, glabræ, margine pilis mollibus ciliatæ, internodiis duplo breviores, $\frac{1}{2}$-1-pollicares, summa $2\frac{1}{2}$-pollicaris. Ligula : margo ciliatus. Panicula terminalis, simplex, erecta, sesqui-bipollicaris; ramis alternis, brevibus, erectiusculis, indivisis rhachique glabris. Spiculæ 4-7 inquolibet ramo, subracemosæ, pedicellatæ, unifloræ; flore sessili. Glumæ duæ, oblongæ, membranaceæ, glabræ, spadiceo-virescentes, inæquales; inferior duplo triplove brevior, obtusiuscula, enervia, concava; superior florem æquans, obtusa, uninervia, concava, florem marginibus involvens. Paleæ duæ, membranaceæ, subæquales, glabræ; inferior oblonga, obtusa, concava, uninervia, spadiceo-virescens, superiorem marginibus involvens; superior latior, tenuior, oblonga, apice rotundata, emarginata, concavo-involuta, dorso binervia, nervis approximatis, superne divergentibus, in fructu bipartita. Squamulæ duæ, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ, pedicello ovarii per basim adnatæ. Stamina.... Filamenta capillacea. Ovarium oblongum, compressum, glabrum. Stigmata duo, subsessilia, terminalia, penicilliformia; pilis simplicibus, hyalinis, obsolete et obtuse denticulatis. Caryopsis paleis obtecta easque subæquans, oblique elliptica, embryoni contrarie compressa, glabra. Pericarpium membranaceum, hyalinum, humectatum laxum. Semen caryopsidi conforme, fuscum. Embryo albumine triplo quadruplove brevior.

Je dois la communication de cette jolie espèce à l'obligeance de M. Beyrich, qui l'a recueillie au Brésil. Serait-elle la même que L'Agrostis Sporobolus de M. Sprengel (*Nov. Provent.* p. 46), que cet auteur cite plus tard comme synonyme de l'Agrostis purpurascens?

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets florifères.
Fig. 3. La glume inférieure.
Fig. 4. Une fleur vue par le dos.
Fig. 5. La même vue en dedans.
Fig. 6. La paillette supérieure.
Fig. 7. La même étalée.
Fig. 8. Un pistil.
Fig. 9. Les squamules.
Fig. 10. Des poils du stigmate.
Fig. 11, 12. Deux épillets fructifères.
Fig. 13. Un fruit avec la paillette supérieure.
Fig. 14. Le même détaché.
Fig. 15. Une graine. On y voit la structure de l'embryon à travers son tégument propre.
Fig. 16. La même coupée transversalement.

Tab. 46. SPOROBOLUS ramosissimus.

Panicula ramosissima, diffusa; ramis verticillatis; ramulis capillaribus; spiculis minutissimis, 2-3-floris, flore terminali tabescente; foliis interne margineque scabriusculis; vaginis glabris; culmo erecto, simplici; glumis flore paulo brevioribus.

Crescit in Nova Andalusia et Brasilia.

Radix fibrosa, annua. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, breves, undique vaginis foliorum obtecti, adjecta panicula bipedales et altiores. Folia longissima, paniculam subæquantia, 1-½-lineas lata, anguste linearia, apice angustato-subulata, plana, sicca involuta, sulcato-striata, rigido-membranacea, externe glabra, interne margineque scabriuscula. Vaginæ imbricatæ, teretes, sulcato-striatæ, glabræ, purpurascentes. Ligula : margo dense ciliatus. Panicula ramosissima, valde elongata, inferne vaginis foliorum superiorum involuta, erecta, 15-16-pollicaris; ramis verticillatis, patentibus, scabriusculis; ramulis pedicellisque capillaceis, flexuosis; rhachi sulcato-angulata, glabra. Spiculæ longe pedicellatæ, ovatæ, bi-trifloræ; floribus 1 vel 2 inferioribus hermaphroditis, summo tabescente; ex illis inferior sessilis, superior pedicellatus. Flos tabescens adpedicellum hispidulum redactus, palea superiore brevior inque ejus sulco dorsali receptus. Glumæ duæ, ovatæ, membranaceæ, acutæ, naviculari-carinatæ, uninerviæ, glabræ, carina ciliolato-hispidulæ, stramineæ, inæquales; superior florem inferiorem subæquans; inferior paulo brevior. Paleæ duæ, membranaceæ, glabræ; inferior naviculari-carinata, acutata, subtrinervia, nervis lateralibus obsoletis, superne evanescentibus, virescens, carina superne scabriuscula; palea superior paulo brevior, acuta, binervia, bicarinata, carinis scabris. Stamina tria, stipiti ovarii inserta, subæqualia. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformia, albida. Caryopsis (suppetens immatura) oblique elliptica, embryoni contrarie compressa, paleis obtecta iisque brevior, fusca, glabra. Pericarpium hyalinum, reticulatum, laxiusculum. Albumen farinaceum, album. Embryo minutus.

Cette espèce a la plus grande affinité avec le Sporobolus minutiflorus de M. Link, et offre en même temps un exemple remarquable du passage des graminées uniflores aux multiflores. L'échantillon que j'ai fait figurer, m'a été communiqué par M. Beyrich, qui l'a recueilli au Brésil, dans des lieux tourbeux, auprès de Venda de Pedras. Il était en fleur et en fruit au mois de décembre. Je possède un autre exemplaire de la même plante, rapporté de Cumana par M. de Humboldt.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet biflore.
Fig. 2, 3. La paillette supérieure de sa fleur hermaphrodite avec la fleur stérile et les parties de la fructification.
Fig. 4. Les squamules.
Fig. 5. Un stigmate.
Fig. 6. Un épillet triflore.
Fig. 7. Ses trois fleurs séparées.
Fig. 8. Les parties de la fructification et les squamules de la fleur inférieure d'un épillet triflore.
Fig. 9. Ses squamules.
Fig. 10. La seconde et la troisième fleur d'un épillet triflore.
Fig. 11. Les parties de la fructification et une squamule de la seconde fleur du même épillet.
Fig. 12. Des paillettes renfermant un fruit.
Fig. 13. Le fruit vu de côté, avec l'embryon séparé.
Fig. 14. Le même vu en face.
Fig. 15. Le même coupé longitudinalement.

TAB. 47. CHÆTOTROPIS CHILENSIS.

Crescit in regno Chilensi.

Radix fibrosa. Culmi erecti, simplices, teretes, striati, glabri, bipedales et altiores; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, sulcata, plana, interne scabriuscula, 7-8-pollicaria, 1-½-lineam lata. Vaginæ teretes, striatæ, scabriusculæ, 5-8-pollicares. Ligula elongata, membranacea, glabra. Panicula conferta, spicæformis, glomerata, inferne interrupta, sexpollicaris; glomerulis ovatis. Spiculæ pedicellatæ, unifloræ, cum pedicello haud articulatæ; flore sessili, imberbi, glumis dimidio breviore; pedicello hispido. Glumæ duæ, oblongo-lanceolatæ, acutato-mucronatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, carina pectinatim spinuloso-ciliata, clausæ, superne vix patulæ; inferior longior. Paleæ duæ, hyalinæ, glabræ; inferior ovata, subenervia, apice truncato-quadridentata, sub apice aristata, concava; arista recta, scabriuscula, palea brevior, caduca; palea superior dimidio brevior, enervia, apice truncata vel inæqualiter bidentata, concava. Squamulæ duæ, subcultriformes, integræ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, flavidæ. Ovarium ellipticum, glabrum. Stigmata duo, sessilia?; suppetentia incompleta, cohærentia. Caryopsis oblongo-teretiuscula, obtusa, basi acuta, lævis, glabra, fuscescens, interne sulco obsoleto notata ibique supra basim macula punctiformi ocellata, paleis glumisque obtecta, libera. Embryo fructu quadruplo quintuplove brevior.

Le genre Chætotropis a été fondé sur une plante rapportée du Chili par M. le capitaine d'Urville, et tient le milieu entre le Polypogon et le Gastridium; il diffère du premier, par la nature et la forme de ses glumes; et du second, par l'absence du renflement à la base de l'épillet.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur.
Fig. 3. La paillette inférieure.
Fig. 4— 6. Les squamules.
Fig. 7. Les étamines et les squamules.
Fig. 8. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 9. Un jeune pistil.
Fig. 10. Une étamine avec une squamule.
Fig. 11, 12. Deux étamines.
Fig. 13. Un épillet fructifère.
Fig. 14. Le fruit enveloppé par les paillettes.
Fig. 15— 17. Trois fruits.
Fig. 18. Une coupe transversale du fruit.

Tab. 48. ARUNDO madagascariensis.

Panicula maxima, ramosissima, effusa, secunda; spiculis quinquefloris, glumas triplo superantibus; floribus hermaphroditis, ad ventrem lanatis; aristis flexuosis recurvisve, palea brevioribus.

Donax Thouarii *Beauv. Agrost. p. 78. t. 16. f. 5.*

Crescit in Madagascaria.

Culmus elatus, subsimplex, teres, durus, fistulosus, medulla tenui alba farctus, striatus, glaber, superne vaginis foliorum imbricatis undique obtectus; nodis imberbibus. Folia linearia, superne angustata, sicca involuta, striato-nervosa, externe glabra, interne pilis mollibus conspersa, rigida, superiora tripedalia, 4-5-lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, internodiis longiores, 4-5-pollicares. Ligula: margo pilis brevissimis albis ciliato-fimbriatus. Panicula ramosissima, effusa, secunda, nutans, 20-21-pollicaris; ramis alternatim fasciculatis, elongatis, filiformibus, scabris; rhachi communi teretiuscula, striata, scabriuscula. Spiculæ pedicellatæ, subracemosæ, oblongæ, tres lineas longæ, quinquefloræ; flores distantes, hermaphroditi, summus tabescens; interstitia rhachis superne pilis brevibus sericeis obsita. Glumæ duæ, patulæ, ovato-lanceolatæ, acutatæ, subcarinato-concavæ, uninerviæ, membranaceæ, glabræ, fuscescentes, distantes; superior paulo longior; inferior flore contiguo dimidio brevior. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-lanceolata, trinervia, triangulari-carinata, apice bifida, inter lacinias subulatas aristata, albida; nervi virides, scabriusculi, laterales marginibus approximati, inferne pilis longis sericeis albis paleam vix æquantibus obsiti; arista continua, scabriuscula, flexuosa vel recurvata, longitudine paleæ vel brevior; palea superior $\frac{1}{5}$ brevior, lanceolata, bicarinata, 2-nervia, obtusiuscula, emarginata, carinis scabriusculis, hyalina. Squamulæ duæ, hyalinæ, glabræ, subdolabriformes, altera apice emarginato-biloba. Stamina tria, inferne stipiti ovarii adnata, glabra; anterius brevius. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, glabræ, flavæ. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa. Fructus ignotus.

Cette belle plante m'a été communiquée par M. Aubert du Petit-Thouars, qui en a recueilli des échantillons dans l'île de Madagascar. Elle est la même que celle dont Palisot de Beauvois a figuré un épillet sous le nom de Donax Thouarii.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. Sa paillette inférieure étalée.
Fig. 4. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5, 6. Deux paires de squamules de deux fleurs différentes.
Fig. 7. Les étamines et le pistil vus par devant.
Fig. 8. Les mêmes vus par derrière.
Fig. 9. Les mêmes étalés.

TAB. 49. ARUNDO REYNAUDIANA.

Panicula ramosa, diffusa; spiculis subseptemfloris, glumas duplo triplove superantibus; flore infimo unipaleaceo, neutro, reliquis hermaphroditis, ad ventrem lanatis, summo tabescente; foliis planis, interne margineque scabris.

Crescit in Pegu. Legit cel. Reynaud.

Culmus erectus, simplex, teres, striatus, lævis, glaber, durus, sublignosus, medulla tenui farctus, quadripedalis et altior; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, apice valde angustata, plana, multinervia, externe glabra, interne margineque scabra, subsesquipedalia, tres lineas lata. Vaginæ internodiis duplo triplove breviores, teretes, sulcato-striatæ, glabræ, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollices longæ. Ligula : margo ciliatus. Panicula terminalis, ramosa, diffusa, subpedalis; ramis fasciculato-subsemiverticillatis, patentibus, elongatis, inferioribus 4-5-pollicaribus, remotis, ramulisque filiformibus, laxis, scabris; rhachis paniculæ angulata, striato-sulcata. Spiculæ pedicellatæ, in ramis et ramulis subracemosim dispositæ, septemfloræ, 2-2-$\frac{1}{2}$-lineas longæ; flores distantes, hermaphroditi; infimus unipaleaceus, neuter; summus tabescens; rhachis flexuosa, articulis superne sericeo-pilosis. Glumæ duæ, subæquales, lanceolatæ, acutatæ, uninerviæ, carinatæ, glabræ, carina scabriuscula, fuscescentes, spicula duplo breviores. Flos infimus neuter glumis simillimus, sed paulo longior et 3-nervius. Flores hermaphroditi : Paleæ membranaceæ; inferior ovato-lanceolata, 3-nervia, nervis viridibus, apice bifida, inter lobos subulatos aristata, virescens, carinato-concava, glabriuscula, versus marginem lanata; pilis mollibus, rectiusculis, albidis, paleam subæquantibus; arista continua, scabra, curvata, palea dimidio brevior. Palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, lanceolata, bicarinata, binervia, hyalina, apice emarginata, lobis acutis, carinis viridibus, scabriusculis. Squamulæ duæ, laterales, hyalinæ, glabræ, subrhomboideæ, apice acuminatæ ibique lacinulatæ, inæquales, altera interdum apice producta et subcultriformis. Stamina tria, basi stipiti ovariiferi inserta, duo interiora longiora. Filamenta glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis terminalibus acutiusculis, basilaribus obtusis, biloculares, croceæ, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata penicilliformia; pilis denticulato-papillosis, flavidis, integris vel apice bifidis. Fructus mihi haud suppetit.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs hermaphrodites.
Fig. 3. La paillette inférieure vue intérieurement.
Fig. 4. L'ovaire et les deux squamules.
Fig. 5. Les deux squamules à part.
Fig. 6. Le pistil et les étamines.
Fig. 7. Une étamine.
Fig. 8. Des poils du stigmate.
Fig. 9. Deux autres squamules.
Fig. 10. Un pistil.

Tab. 50. PHRAGMITES mauritiana.

Foliis scabriusculis, margine denticulatis; panicula ramosissima, diffusa, nutante, ramis glabris; spiculis 4-5-floris; floribus inferioribus hermaphroditis; summo tabescente.

Crescit in insula Mauritii.

Gramen altissimum. Culmus vaginis foliorum undique involutus, fistulosus, striatus, glaber. Folia linearia, apice valde angustata, plana, striato-multinervia, nervo medio inferne incrassato, subtus prominente, subcoriacea, utrinque scabriuscula, margine denticulata, bipedalia et longiora, 8-9 lineas lata. Vaginæ imbricatæ, teretes, sulcato-striatæ, glabræ. Ligula : margo angustissimus, subsemicircularis, membranaceus, dense ciliatus. Panicula ramosissima, diffusa, nutans, 14-15-pollicaris; ramis subsemiverticillato-fasciculatis, patulis rhachique sulcato-angulatis, glabris; ramulis scabris. Spiculæ pedicellatæ, 3-4 lineas longæ, quinquefloræ; flores distichi, distantes, hermaphroditi, summus tabescens; rhachis flexuosa, lanata, articulata; lana albida, sericea, flores æquans. Glumæ duæ, ovatæ, acutatæ, obsolete 5-nerviæ, membranaceæ, glabræ, nervis superne evanescentibus, concavæ, stramineæ, inæquales; inferior flore contiguo dimidio brevior, inferne obsolete 5-nervia; superior-$\frac{1}{3}$ longior, 3-nervia, nervis apice evanescentibus. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-lanceolata, angustato-subulata, concava, uninervia, in flore infimo trinervia, glabra, nervo scabriusculo, straminea; superior dimidio brevior, oblongo-lanceolata, binervia, bicarinata, apice emarginata, lobis acutiusculis, carinis hispidulo-scabris. Squamulæ duæ, laterales, carnoso-membranaceæ, ovarium parum superantes, 2-3-nerviæ, hyalinæ, glabræ, oblongæ vel subrhomboideæ, margine obsolete undulatæ. Stamina tria, stipiti brevi ovariifero inserta. Filamenta filiformia, elongata, glabra. Antheræ lineares, biloculares, utrinque bifidæ, secundum totam longitudinem dehiscentes, flavidæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, infra apicem paulo constrictum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata dense plumosa; pilis papilloso-denticulatis, hyalinis, ramo uno vel duobus instructis, rarius simplicibus. Caryopsis mihi ignota.

Cette belle graminée m'a été communiquée par M. Desfontaines. Elle diffère des espèces du même genre par la fleur inférieure de chaque épillet, qui est hermaphrodite, et non mâle.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 4. Les parties de la fructification avec les squamules.
Fig. 5. Les squamules.
Fig. 6. Le pistil et les squamules.
Fig. 7. Le pistil seul.
Fig. 8. Une étamine.
Fig. 9. Le pollen.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

TAB. 51. PAPPOPHORUM PALLIDUM.

Aristis 9, plumosis; panicula spicæformi, cylindracea, conferta; foliis molliter pubescentibus; glumis molliter pilosis.

Pappophorum pallidum *Brown Prod. I. p. 185.*

Enneapogon pallidus *Desvaux Journ. de bot. 1813. p. 70.*

Crescit in littoribus Novæ Hollandiæ, inter tropicos.

Culmi simplices, teretes, striati, glabri, inferne foliosi, subpedales. Folia anguste linearia, apice acutato-subulata, plana, externe sulcato-nervosa, interne striata, membranacea, molliter pubescentia, tardius glabrata, 3-4-pollicaria, vix lineam lata. Vaginæ approximato-imbricatæ, sulcato-striatæ, pubescentes, præsertim ad apicem. Ligula: margo piloso-sericeus. Panicula spicæformis, cylindracea, conferta, 21 lineas longa, crassitie pennæ cycneæ; rhachi ramis pedicellisque molliter pubescentibus. Spiculæ pedicellatæ, trifloræ; flores distantes; inferior hermaphroditus, sessilis; superiores tabescentes, gradatim minores, neutri, summus minutus; rhachis spiculæ glabra. Glumæ duæ, membranaceæ, concavæ, albido-stramineæ, externe molliter pilosæ, inæquilateræ, apice bilobæ, lobis obtusis, flores superantes; inferior ovata, 9-nervia, nervis alternis longioribus, apicem haud attingentibus; gluma superior longior et angustior, septemnervia. Paleæ duæ; inferior subrotunda, herbacea, concava, 9-nervia, apice truncato-rotundata et 9-fida, basi pilis longis sericeis albis cincta; laciniis subulato-aristatis, complanatis, rectiusculis, patulis, rigidis, uninerviis, margine plumoso-sericeis, superne hispidulo-scabris, subæqualibus, palea triplo longioribus, cum ipsa continuis; palea superior paulo longior, membranacea, oblongo-elliptica, binervia, bicarinata, externe molliter pilosa, apice emarginato-bifida; lobis acutatis; carinis prominentibus, arcuatis, ciliatis. Squamulæ duæ, collaterales, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, basi stipitis ovarii inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, apice emarginatæ, basi bifidæ, biloculares, glabræ, flavidæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa ?. Caryopsis oblique obovato-elliptica, obsolete trigona, breviter stipitata, cum stipite articulata, apice obsolete umbonata, basibus stylorum distantibus instructa, lævis, glabra, interne planiuscula ibique supra basim macula subrotunda notata, læte fusca, adipato-nitidula, paleis obtecta, libera, vix dimidiam lineam longa. Pericarpium tenue, membranaceum, adhærens. Embryo albumini farinaceo albo externe agglutinatus, ipso paulo brevior, ellipticus. Corculum tereti-subfusiforme, in sulco cotyledonis receptum eique per dorsum medium adnatum, paulo brevius, antice lobulo unguiformi instructum.

L'échantillon décrit et figuré ici, m'a été communiqué par M. Brown.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur hermaphrodite.
Fig. 3, 4. La paillette supérieure renfermant le fruit.
Fig. 5. La même vue par le dos.
Fig. 6. Le pistil. Cette figure et la suivante ont été faites d'après un échantillon communiqué par M. Brown, et conservé dans l'herbier du Jardin des Plantes.
Fig. 7. Une étamine.
Fig. 8. Une étamine après l'émission du pollen.
Fig. 9. Les squamules et la base des étamines.
Fig. 10. Les deux squamules séparées.
Fig. 11. Le pédicelle de l'ovaire avec la base des étamines.
Fig. 12. Un fruit vu par devant.
Fig. 13. Le même vu par derrière.
Fig. 14. Le même vu de côté.
Fig. 15. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 16. L'embryon coupé longitudinalement.

TAB. 52. COTTEA PAPPOPHOROIDES.

Crescit in Peruvia.

Culmi erecti, ramosi, teretes, infra nodos pubescentes, subsesquipedales; nodi pubescentes. Folia linearia, apice angustato-subulata, basi rotundata, plana, 8-9-nervia, membranacea, utrinque pubescentia, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollices longa, duas lineas lata. Vaginæ membranaceæ, multinerviæ, pubescentes, internodia æquantes vel paulo superantes, pollicares et longiores. Ligula : margo dense ciliatus. Panicula terminalis, ramosa, erecta, subquadripollicaris; ramis solitariis, alternis, patentibus rhachique molliter pilosis. Spiculæ pedicellatæ, subellipticæ, 6-9-floræ, vix tres lineas longæ. Flores distichi, distantes; summus tabescens; infimus inter glumas sessilis. Glumæ duæ, membranaceæ, subæquales, flores contiguos subæquantes, concavæ, apice irregulariter trilobæ, lobis acutato-mucronatis, externe pilosæ, pilis glanduliferis; inferior sub13-nervia; superior novemnervia, interdum apice integra et acutata. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior obovato-elliptica, apice quinquefida, sub11-aristata, multinervia, concava, ad basim marginemque pilis longis mollibus albis barbata; lobis apice violaceis; aristis valde inæqualibus, scabris, rectis, non articulatis, violaceis, tribus reliquas longitudine superantibus; palea superior brevior, bicarinata, apice bifida, lobis acutato-mucronatis, ad marginem pilis longis albis barbata, carinis superne ciliatis. Squamulæ duæ, laterales, subdolabriformes, integræ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, basi stipitis ovarii inserta, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, secundum longitudinem debiscentes, glabræ, fuscescentes. Ovarium breviter stipitatum, ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, crenato-dentatis, hyalinis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, embryoni contrarie compressiuscula, lævis, glabra, fuscescens, libera, paleis obtecta. Embryo fructu duplo triplove brevior.

J'ai dédié ce nouveau genre à M. le baron Cotta de Cottendorf, afin de rendre un faible hommage à l'éditeur des Conifères de Richard, et de tant d'autres ouvrages de la plus haute importance, qui, sans son noble désintéressement, n'auraient peut-être jamais vu le jour.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les glumes.
Fig. 3. Une fleur.
Fig. 4. La paillette inférieure étalée.
Fig. 5. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 6. La paillette supérieure vue par le dos.
Fig. 7. La même vue de côté.
Fig. 8. Les squamules.
Fig. 9, 10. Deux étamines.
Fig. 11. L'ovaire.
Fig. 12. Un pistil.
Fig. 13. Des poils du stigmate.
Fig. 14. Un jeune fruit avec la paillette supérieure.
Fig. 15. Un jeune fruit vu en face avec son pédicelle et ses squamules détachés.
Fig. 16—18. Trois pédicelles avec les filets d'étamines et les deux squamules
Fig. 19. Un jeune fruit vu de côté.
Fig. 20, 21 et 23. Des fruits plus mûrs vus de côté.
Fig. 22. Un fruit vu en face.

TAB. 53. SCHOENEFELDIA GRACILIS.

Crescit in Senegalia.

Radix fibrosa. Culmi simplices, erecti, graciles, teretes, glabri, sub15-pollicares; nodi glabri. Folia anguste linearia, interne sulcato-striata, involuto-filiformia, glabra, margine scabra, 3-4-pollicaria, $\frac{2}{5}$-lineæ lata. Vaginæ striatæ, glabræ, 1-4-pollicares, internodiis paulo breviores. Ligula brevissima, pilosa. Spicæ terminales, 1-3, sessiles, erectæ, 3-4-pollicares. Spiculæ unilaterales, sessiles, alternæ, biseriatæ, unifloræ; rhachis complanata, margine scabra; flos subsessilis, basi barbatus. Glumæ duæ, subæquales, ovato-lanceolatæ, acutato-subulatæ, membranaceæ, hyalinæ, uninerviæ, carinatæ, florem duplo superantes, persistentes; carinis viridibus, spinuloso-ciliatis, prominentibus; gluma superior externe spectans. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-oblonga, sub apice bifido aristata, concava, dorso margineque pilosa, enervia?; lobis acutis; arista capillaris, longissima, 15 lineas longa, subflexuosa, scabriuscula, non articulata, flavescens; palea superior paulo brevior, lanceolata, acutata, uninervia?, carinata, hyalina, dorso ciliata. Squamulæ duæ, hyalinæ, glabræ. Stamina.... Pistillum.... Caryopsis breviter stipitata, oblongo-subfusiformis, embryoni parallele compressiuscula, lævis, glabra, fuscescens, libera, paleis inclusa; pericarpium tenuissime membranaceum, hyalinum, solubile. Embryo fructu triplo brevior, exterior, basilaris. Corculum in sulco cotyledonis locatum.

Cette intéressante graminée m'a été communiquée par M. Gay, sous la dénomination de Chloris dystachya; mais une analyse rigoureuse m'a démontré qu'elle ne pouvait appartenir à ce genre, et qu'elle devait plutôt en constituer un nouveau, à cause de ses épillets uniflores. Je lui ai donné le nom de mon jeune ami, M. Wladimir de Schœnefeld, qui, doué des dispositions les plus heureuses, se livre avec une grande ardeur à l'étude des végétaux.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3, 4. Deux fleurs.
Fig. 5. La paillette inférieure.
Fig. 6, 7. La paillette supérieure avec le fruit.
Fig. 8. La même isolée.
Fig. 9, 10. Deux fruits.
Fig. 11. L'embryon.

Tab. 54. EUSTACHYS distichophylla.

Culmis ramosis, repentibus vaginisque compressis; foliis distichis, linearibus, acuto-mucronulatis, planis, externe margineque scabriusculis; spicis circiter 11, digitatis, rectis, patulis.

Chloris distichophylla *Lagasc. Gen. p. 4., Link. Hort. 1. p. 55.*

Crescit in Bonaria et Chili.

Radices filiformes, elongatæ; fibrillis brevibus obsitæ. Culmi ramosi, repentes, ramis fasciculatis, distichis, compressis, striatis, glabris; nodis imberbibus. Folia disticha, linearia, acuto-mucronulata, plana, striato-multinervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, interne glabra, externe margineque scabriuscula, glaucescenti-viridia, 5-7-pollicaria, 3-4 lineas lata. Vaginæ 3-6-pollicares, internodiis paulo breviores, carinato-compressæ, striato-nervosæ, glabræ, carina scabræ. Ligula : margo membranaceus, brevissimus, densissime cilia-liatus. Spicæ circiter 11, in apice ramorum digitato-congestæ, sessiles, rectæ, patulæ, subæquales, $3\frac{1}{2}$-pollicares; rhachis triangularis, hispidulo-scabra, striata. Spiculæ unilaterales, sessiles, alternæ, imbricato-biseriatæ, trifloræ; flore inferiore sessili, hermaphrodito; superioribus pedicellatis; ex his altero masculo bipaleaceo, altero tabescente minuto unipaleaceo sterili. Glumæ duæ, membranaceæ, albido-stramineæ, uninerviæ, nervo viridi, inæquales, floribus breviores, persistentes; inferior (interior) subrotundo-ovata, acuta, mutica, carinato-navicularis, glabra, carinis ciliato-hispida; superior (exterior) $\frac{1}{3}$-longior, elliptica, apice emarginata, nervo medio in aristam brevem hispidulam desinente, concava, subbicarinata, dorso hispidula. Flos hermaphroditus sessilis, basi ad utrumque latus barbatus: Paleæ duæ, inæquales; inferior subrotundo-ovata, sub apice bifido breviter mucronato-aristata, trinervia, nervis marginalibus crassiusculis, carinato-triangularis, subchartacea, subtilissime tuberculato-punctulata, spadiceo-fusca, nitidula, glabra, dorso margineque molliter albo-pilosa; palea superior vix brevior, elliptica, apice emarginata, binervia, bicarinata, membranacea, hyalina, glabra, carinis dense ciliolatis. Squamulæ duæ, laterales, integræ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria; duo lateralia stipiti ovarii inserta; anterius liberum. Filamenta capillacea. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, biloculares, glabræ, flavidæ. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, triquetrum, glabrum, interne supra basim tuberculo notatum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa; pilis simplicibus, denticulatis, fuscescentibus. Caryopsis immatura, oblique oblonga, triquetra, glabra. Flos masculus breviter pedicellatus, truncato clavatus, flore hermaphrodito brevior; palea inferior truncato-obcordata, carinata, apice mucronata, glabra, apice scabriuscula, chartacea, nitidula. Palea superior longitudine inferioris, oblonga, emarginata, binervia, bicarinata, membranaceo-hyalina, glabra, ad basim exteriorem flore tertio tabescente mutico longius pedicellato instructa. Squamulæ duæ, hyalinæ. Stamina tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, flavidæ, glabræ.

Cette plante provient du jardin botanique de Berlin, où elle a été cultivée en 1824, sous le nom de Digitariæ species. Il me paraît hors de doute que c'est la même espèce que M. Link a publiée depuis dans son Hortus, et qu'il croit identique avec le Chloris disticophylla de M. Lagasca.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet
Fig. 2. Les fleurs.
Fig. 3. La glume supérieure.
Fig. 4. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 5. Le pistil.
Fig. 6. Des poils du stigmate grossis.
Fig. 7, 8. Des fleurs mâles.
Fig. 9. La paillette supérieure de la fleur mâle.
Fig. 10. La même vue par le dos.
Fig. 11. Des fleurs terminales stériles.
Fig. 12. Un jeune fruit avec la paillette supérieure.
Fig. 13. Le même séparé.
Fig. 14. Une coupe du fruit.

TAB. 55. CHLORIS FOLIOSA.

Radice fibrosa; culmis ramosis, erectis, rigidis, foliosis; foliis distichis, brevibus, glabris; vaginis margine oreque pilosis; spicis 4-6, fasciculatis, erectis; spiculis bifloris; flore inferiore longe aristato, dorso margineque molliter piloso; superiore tabescente, biaristato; glumis subæqualibus, flores superantibus.

Chloris foliosa *Willd. Sp. pl. 4. p. 924.*

Crescit in insula St. Thomæ Americæ. ♃.

Radix fibrosa. Caules basi ramosi, erecti, subpedales, multinodosi, rigidi, teretes, glabri; nodis obtectis, imberbibus. Folia approximata, disticha, lanceolata, acutata, basi rotundata, plana, sicca marginibus involuta, rigida, subpungentia, sulcato-striata, glabra, 8-9 lineas longa, 1-1½-lineas lata. Vaginæ internodiis longiores, imbricatæ, levissime striatæ, margine oreque molliter pilosæ, 4 lineas longæ, superiores longiores, summa 1-1½-pollicaris. Ligula: margo brevis, membranaceus, lacinulatus, glaber. Spicæ 4-6 in apice culmi et ramorum fasciculato-congestæ, sessiles, erectæ, inæquales, uni-vel sesquipollicares, tenues, stramineo-flavidæ; rhachis filiformis, recta, compresso-angulata, angulis scabra, inarticulata. Spiculæ unilaterales, sessiles, alternæ, bifloræ; flore inferiore hermaphrodito; superiore tabescente, sterili. Glumæ duæ, lanceolatæ, acutatæ, uninerviæ, nervo crasso, carinatæ, glabræ, carinis scabræ, membranaceæ, subæquales, flores ¼-superantes, stramineo-flavescentes. Flos hermaphroditus stipitatus, pedicello sericeo-barbato : Paleæ duæ, membranaceæ; inferior oblonga, apice bidentata, sub apice longe aristata, trinervia, concava, inferne præsertim ad marginem molliter piloso-pubescens, stramineo-flavida, nervis lateralibus obsoletis; arista longissima, rectiuscula, scabra, stramineo-flavida, semipollicaris, haud articulata; palea superior longitudine inferioris, parum angustior et tenuior, glabra, binervia, bicarinata, apice irregulariter bidentata, mutica. Squamulæ duæ, inæquilateræ, obovato-subdolabriformes, apice bilobæ, membranaceæ, diaphanæ, glabræ, æquales, ovarium subæquantes. Stamina tria, stipiti ovarii inserta. Filamenta glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, lobis obtusis, biloculares, croceæ, glabræ. Ovarium obovato-cuneatum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata subplumosa, hyalina, in speciminibus suppetentibus nondum perfecta. Fructus adhuc ignotus. Flos sterilis pedicellatus, ad aristas duas redactus; pedicellus teretiusculus, glaber, flore fertili brevior; aristæ duæ, scabræ, rectiusculæ, subæquales, arista floris hermaphroditi dimidio breviores et tenuiores.

Willdenow a reçu son Chloris foliosa de Ventenat; nos échantillons proviennent aussi de l'herbier de cet auteur.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie d'un épi.
Fig. 2. Un épillet.
Fig. 3. Les deux fleurs d'un épillet.
Fig. 4. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 5. Sa paillette supérieure.
Fig. 6. La même étalée.
Fig. 7. Les squamules.
Fig. 8. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 9. Une étamine.

Tab. 56. CHLORIS Beyrichana.

Culmis ramosis, repentibus vaginisque compressis; foliis planis, glabris, margine scabris; spicis 6-8, digitatis, patentibus; rhachibus complanatis; spiculis bifloris; flore superiore tabescente, minuto, 1-aristato; glumis lanceolato-subulatis; palea inferiore floris hermaphroditi superne scabriuscula, longissime aristata.

Crescit in Brasiliæ graminosis, prope Rio-Janeiro. Floret septembri.

Radices fasciculatæ, filiformes. Culmi ramosi, repentes, compressi, glabri; ramis adscendentibus; nodis imberbibus. Folia linearia, obtusa, submucronata, plana, membranacea, striato-nervosa, glabra, margine scabra, læte viridia, pollicaria, vix sesquilineam lata. Vaginæ carinato-compressæ, glabræ, striatæ, subpollicares, internodiis longiores vel breviores, summa bipollicaris et longior. Ligula abbreviata, membranacea, ciliata. Spicæ in apice ramorum 6-8, digitatæ, sessiles, 15-18 lineas longæ, subfalcato-curvatæ; rhachi complanata, scabriuscula. Spiculæ unilaterales, sessiles, alternæ, bifloræ; flore inferiore subsessili, hermaphrodito, basi barbatulo; superiore pedicellato, tabescente, minuto, uniaristato. Glumæ duæ, lanceolatæ, acutato-mucronatæ, uninerviæ, carinatæ, carina spinuloso-scabræ, inæquales, purpurascentes, persistentes; superior duplo longior, flores subæquans. Flos hermaphroditus : Paleæ duæ, membranaceæ, albido-stramineæ, vel subpurpurascentes; inferior ovato-oblonga, sub apice bifido aristata, trigono-carinata, trinervia, superne scabriuscula; nervis marginalibus obsoletis; lobis acutis; arista rectiuscula, scabra, purpurascens, palea octuplo longior, haud articulata; palea superior vix brevior, lanceolata, binervia, bicarinata, carinis ciliato-scabris. Squamulæ duæ?, membranaceæ, dolabriformes?. Stamina tria, stipiti ovarii inserta; anterius majus et longius. Filamenta capillacea. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, fuscescenti-purpureæ, glabræ, biloculares. Ovarium oblique oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa, atro-violacea; pilis simplicibus, denticulato-papillosis. Caryopsis oblique lineari-oblonga, trigona, acutiuscula, lævis, glabra, fuscescens, paleis arcte obtecta; pericarpio tenuissime membranaceo, hyalino, solubili. Embryo caryopside triplo brevior. Flos sterilis minutus, pedicellatus, uniaristatus; pedicellus teres, superne scabriusculus, flore hermaphrodito $\frac{1}{3}$-brevior; arista rectiuscula, scabra, purpurascens, ea floris hermaphroditi dimidio brevior.

Cette jolie espèce se rapproche, par plusieurs caractères, et surtout par son port, du Chloris cruciata de Swartz; mais elle m'en paraît suffisamment distincte. Je la dois à la libéralité de M. Beyrich, qui l'a recueillie aux environs de Rio-Janeiro. Mon ami, M. Gaudichaud, m'en a communiqué un second échantillon provenant de la même localité.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet grossi.
Fig. 2. Le même encore plus grossi.
Fig. 3. Les deux fleurs.
Fig. 4. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 5. Sa paillette supérieure étalée.
Fig. 6, 7. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 8. Les parties de la fructification.
Fig. 9. Des poils du stigmate grossis.
Fig. 10. Un fruit.
Fig. 11, 12. L'embryon coupé longitudinalement.

Tab. 57. CHLORIS distachya.

Culmis basi ramosis, repentibus, compressis, glabris; ramis erectis, simplicibus; foliis angustissime linearibus, complicatis, interne margineque scabris; vaginis compressis, margine oreque pilosis; spicis subgeminis; spiculis trifloris; floribus inferioribus pubescentibus, breviter aristatis, summo tabescente, mutico.

Chloris monostachya *Poir. Encyc. Suppl. p. 238.*

Cynosurus monostachyos *Vahl. Symb. 2. p. 20. (teste Desvaux in herb. Deless.), Willd. Sp. 1. p. 415.*

Eleusine monostachys *Spreng. Syst. 1. p. 349.*

Crescit in India orientali et in insula Mauritii.

Gramen cæspitosum. Culmi basi ramosi, repentes, internodiis brevibus, compressi; rami erecti, simplices, graciles, compressi, 9-10-pollicares, glabri; nodis imberbibus. Folia angustissime linearia, complicata, striato-nervosa, herbacea, externe glabra, interne margineque scabra, 2-2½-pollicaria. Vaginæ compressæ, striato-nervosæ, herbaceo-membranaceæ, glabræ, dorso scabræ, margine oreque pilosæ, ad basim ramorum disticho-confertæ, internodiis triplo breviores; inferiores 6-9-lineas longæ; superiores subbipollicares. Ligula brevis, pilosiuscula. Spicæ terminales, solitariæ vel geminæ, sessiles, erectæ, 12-20-lineas longæ. Rhachis complanata, subflexuosa, scabra. Spiculæ unilaterales, sessiles, alternæ, biseriato-imbricatæ, trifloræ; flores distantes, distichi; inferior basi barbatus; intermedius imberbis; summus tabescens, minutissimus, longe pedicellatus, muticus; pedicellus filiformis, pilosus, flore dimidio brevior; rhachis spiculæ glabra. Glumæ duæ, acutato-submucronatæ, ovato-lanceolatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, glabræ, carina scabriusculæ, floribus breviores; inferior (interior) $\frac{1}{3}$-minor. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovata, sub apice bifido aristata, trinervia, trigono-carinata, externe adpresso-pubescens, superne in carina scabra; nervis lateralibus superne evanescentibus; arista erecta, scabra, haud articulata, palea duplo triplove breviore; palea superior oblonga, obtusa, binervia, bicarinata; carinis scabris, in flore inferiore membranaceo-alatis, apice solutis ibique acutatis vel bifidis. Squamulæ duæ, laterales, integræ, oblongo-subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario breviores, margini paleæ superioris inferne adnatæ. Stamina tria, stipiti ovarii inserta, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, flavæ. Pollinis granula subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, compressum?, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, glabri. Stigmata plumosa, atro-violacea, exserta; pilis simplicibus, denticulatis, Caryopsis immatura linearis, glabra, fuscescens, libera.

C'est sur l'autorité de M. Desvaux que je rapporte à ma plante les synonymes de MM. Vahl, Willdenow, Poiret et Sprengell. Mes échantillons proviennent de l'Ile-de-France, et m'ont été

communiqués par M. Desfontaines. J'ai vu, dans l'herbier de Ventenat, une plante de Portorico, portant le nom Cynosurus monostachyos Vahl, qui n'est qu'une variété à un seul épi de l'Eleusine indica.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur inférieure.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur inférieure vue par le dos.
Fig. 4. La même vue latéralement, et renfermant les parties de la fructification.
Fig. 5. La même fendue longitudinalement, pour faire voir l'adhérence de la squamule.
Fig. 6. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 7. Poils du stigmate.
Fig. 8. La paillette supérieure renfermant un jeune fruit.
Fig. 9. Un jeune fruit séparé.
Fig. 10. La paillette supérieure de la fleur intermédiaire, avec la fleur rudimentaire.

Tab. 58. CHLORIS Gayana.

Culmis ramosis vaginisque glabris, ore pilosis; foliis planis, scabris; spicis 12-15, fasciculato-congestis, erectiusculis; rhachibus scabris; spiculis 3-4-floris; floribus breviter aristatis, infimo ad marginem piloso-ciliato, summo tabescente, mutico.

Varietas β, spiculis paulo majoribus, quadrifloris; flore summo tabescente; glumis purpurascentibus, substrigulosis.

Crescit in Senegalia.

Culmi elati, ramosi, erecti, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, apice angustato-subulata, plana, striato-nervosa, utrinque margineque scabra, tardius glabrata ?, membranacea, glaucescenti-viridia, 15-16-pollicaria, 2-½-lineas lata. Vaginæ membranaceæ, striato-nervosæ, glabræ, internodiis breviores, 3-7-pollicares, ore pilosæ, tardius solutæ. Ligula brevissima, rotundata. Spicæ 12-15, fasciculato-digitatæ, sessiles, 3-3½-pollicares, patulæ. Rhachis sulcato-triangularis, hispido-scabra, reçta, viridis. Spiculæ unilaterales, sessiles, alternæ, imbricato-biseriatæ, 1½-2 lineas longæ, tri-quadrifloræ; flores distantes, decidui; inferiores hermaphroditi, aristati; terminalis tabescens, parvus, clavato-truncatus, muticus; rhachis spiculæ glabriuscula. Glumæ duæ, oblongo-lanceolatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, carina hispido-scabræ, externe glabræ vel striguloso-pubescentes, stramineæ vel subpurpurascentes, valde inæquales, persistentes; inferior dimidio brevior, acutata; superior (exterior) acutato-mucronata vel apice bidentata et mucronata, floribus dimidio brevior. Flos inferior subsessilis, basi barbatus : Paleæ duæ, herbaceo-membranaceæ, stramineæ vel inferne leviter purpurascentes; inferior ovato-ellipica, trinervia, nervis exterioribus submarginalibus, triangulari-carinata, sub apice bifido aristata, glabra, superne versus marginem piloso-ciliata; arista rectiuscula, scabra, palea brevior, non articulata. Palea superior vix brevior, obovato-oblonga, apice bifida, lobis acutis, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis scabriusculis. Squamulæ duæ, laterales, integræ, securiformes, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, stipiti ovarii inserta, subæqualia. Filamenta capillacea. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, flavæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen : granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, obliquum, glabrum, stipitatum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, argute denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. Flores superiores infimo similes, nisi parum minores, obtusiores, brevius aristati, basi imberbes, superne scabriusculi (nec piloso-ciliati); in spiculis quadrifloris flos tertius in spiculis trifloris secundus palea superiore inferiorem superante instructus.

J'ai dédié cette espèce à mon ami, M. Gay, qui a bien voulu me la communiquer, avec

plusieurs autres graminées du Sénégal. La planche 58 représente la variété β, dont les glumes, légèrement purpurines et velues, renferment le plus souvent quatre fleurs.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les quatre fleurs.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur inférieure.
Fig. 4. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 5. Une étamine.
Fig. 6. Le pollen.
Fig. 7. Un pistil.
Fig. 8. Un autre pistil plus développé.
Fig. 9, 10. Des poils du stigmate.

TAB. 59. CTENIUM ELEGANS.

Culmis erectis; vaginis glabriusculis; foliis sulcatis, scabris; spiculis quadrifloris; gluma exteriore binervia, versus medium tuberculato-submucronata, carina papilloso-scabra.

Crescit in Senegalia.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, subflexuosis, superne villosis. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, glabri, 20-25-pollicares; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, apice angustata, plana, sulcato-striata, utrinque margineque scabra, 4-6-pollicaria, lineam lata. Vaginæ sulcato-striatæ, glabriusculæ, internodiis duplo triplove breviores, 2-4-pollicares. Ligula brevissima, membranacea, truncata, ciliata. Spicæ terminales, solitariæ, lineares, erectæ, subfalcatæ, subtripollicares; rhachis complanata, externe convexiuscula, margine dense ciliolata. Spiculæ unilaterales, sessiles, arctissime imbricatæ, biseriatæ, quadrifloræ; flores duo inferiores steriles, unipaleacei (ex his superior interdum bipaleaceus?, masculus?); tertius hermaphroditus, bipaleaceus; quartus (terminalis) tabescens, subclavatus, pedicellatus, muticus. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, acutato-subulatæ; inferior (interior) parva, ovato-lanceolata, uninervia, carinata, carina tuberculato-denticulata, subciliolata; gluma superior (exterior) triplo quadruplove longior, flores duplo superans, lanceolata, binervia, carinata, carina pilis brevibus rigidis inferneque papillis interjectis scabrata, nervo laterali nonnisi medium glumæ attingente ibique tuberculo dentiformi terminato. Flores steriles inæquales; inferior $\frac{1}{3}$ brevior, glumam exteriorem vix superans; superior flore hermaphrodito $\frac{1}{4}$ brevior, longius aristatus: Palea inferior (superior nulla) spathulato-oblonga, apice biloba, sub apice aristata, trinervia, carinato-concava, membranacea, straminea, nervis marginalibus papilloso-tuberculatis, externe præsertim dorso margineque pilis longis rigidis obsita; arista subcurvata, scabriuscula, paleam longitudine triplo quadruplove superans, straminea. Flos fertilis sessilis, basi barbatus: Paleæ duæ, membranaceæ, albido-stramineæ; inferior oblonga, sub apice bilobo aristata, obsolete trinervia, carinata, glabra, superne versus marginem pilis longis rigidis albis obsita; arista scabra, subcurvata, palea sesqui-vel duplo longior, non articulata, straminea; palea superior paulo brevior, oblonga, binervia, bicarinata, apice emarginata, carinis superne papilloso-denticulatis. Squamulæ duæ, subdolabriformes, membranaceæ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria, stipiti ovarii inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, flavidæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblique obovato-subturbinatum, brevissime stipitatum, apice attenuatum et molliter pilosum?. Styli duo, terminales. Stigmata subplumosa; pilis remotis, simplicibus, subdenticulatis. Caryopsis immatura, oblique oblongo-subfusiformis, embryoni contrarie compressa, lævis, glabra, fuscescens, libera, paleis inclusa. Embryo fructu triplo brevior, oblongo-subspathulatus. Corculum teretiusculo-clavatum, in sulco cotyledonis locatum.

Cette plante, originaire du Sénégal, m'a été communiquée par M. Gay, sous le nom de Campulosus elegans.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les quatre fleurs de l'épillet.
Fig. 3. Les glumes.
Fig. 4. La glume supérieure vue par le dos.
Fig. 5. La fleur stérile inférieure étalée.
Fig. 6. La fleur stérile supérieure.
Fig. 7. La fleur hermaphrodite et la fleur terminale.
Fig. 8. Sa paillette inférieure.
Fig. 9. Sa paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 10. La paillette détachée.
Fig. 11. Les squamules avec la base des étamines.
Fig. 12. Une squamule plus grossie.
Fig. 13, 14. Deux étamines.
Fig. 15. Le pollen.
Fig. 16, 17. Deux ovaires.
Fig. 18. Des poils du stigmate grossis.
Fig. 19. Un jeune fruit.
Fig. 20. L'embryon.

TAB. 60. TRISETUM TOLUCCENSE.

Culmis glabris vel superne hirtello-pubescentibus, inferne diphyllis; foliis externe glabris, interne hirtellis et sulcatis; panicula coarctata, cylindracea; spicula biflora; glumis glabriusculis, floribus brevioribus; arista dorsali reflexa.

Avena toluccensis *Humboldt et Kunth Nov. Gen. et Spec. 1. p. 148.*

Crescit prope urbem Mexicanam Toluccæ.

Culmi cæspitosi, erecti, simplices, 12-14-pollicares, teretes, striati, glabri, interdum ad apicem hirtello-pubescentes, inferne diphylli; nodis imberbibus; internodiis brevibus. Folia linearia, acutato-subulata, plana, membranacea, externe striata, glabra, interne sulcata, hirtella 2-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 1-$1\frac{1}{4}$ lineam lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, glabræ; inferior-$2\frac{1}{2}$-pollicaris; superior $4\frac{1}{2}$-pollicaris. Ligula membranacea, laciniato-fissa, glabra. Paniculæ terminales, solitariæ, simplices, contractæ, spicæformes, inferne subinterruptæ, $2\frac{2}{3}$-3-pollicares; rhachis teretiuscula, hirtello-pubescens. Spiculæ pedicellatæ, bifloræ, purpurascenti-virides vel spadiceo-purpurascentes. Flores hermaphroditi, glumas paulo superantes; inferior sessilis; superior remotus, minor, ad basim rudimento filiformi floris tertii instructus. Glumæ duæ, naviculari-carinatæ, acutato-mucronatæ, membranaceæ, nitidulæ, glabræ, spadiceo-purpurascentes, carina superne hispidulæ, inæquales; inferior elliptico-oblonga, subtrinervia, nervo laterali altero versus medium evanescente, altero plane obliterato; gluma superior major, elliptica, trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleæ duæ; inferior oblonga, naviculari-carinata, apice bifida, lobis acutato-mucronatis, dorso supra medium aristata, quinquenervia, nervis extimis medioque ad originem aristæ evanescentibus, membranacea, externe, præsertim ad carinam, scabriuscula, spadicea, superne purpurascens; arista hispido-scabra, recurvata, palea duplo longior; palea superior paulo brevior, membranaceo-hyalina, oblonga, apice bicuspidata, dorso bicarinata; carinis scabris. Squamulæ duæ, laterales, membranaceæ, hyalinæ, ovarium superantes, glabræ, bifidæ; laciniis integris vel bi-trifidis; lobis acutato-subulatis. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, fuscescenti-purpurascentes; anterior major. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium brevissime stipitatum, oblongum, versus medium paulo constrictum, ad basim antice gibbum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus vel bifidis, remote denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetunt.

Comme cette plante ne se trouve pas encore figurée, nous l'avons choisie ici comme un exemple du genre Trisetum dont elle fait partie ainsi que les trois autres espèces d'Avena décrites dans nos Nova Genera et Species plantarum.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur inférieure de l'épillet.
Fig. 3. La fleur supérieure avec le rudiment de la troisième fleur.
Fig. 4 et 7. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Un ovaire après la fécondation.
Fig. 6. Des poils du stigmate.
Fig. 8. Deux squamules.
Fig. 9. Une étamine.
Fig. 10. Un pistil.
Fig. 11. Des grains de pollen.
Fig. 12. Un pistil avec les deux squamules.

TAB. 61. AVENA GEMINIFLORA.

Ramosissima; molliter pilosa; spicata; spiculis geminis, breviter aristatis.
Bromus coarctatus *Hornem. Hort. Hafn.*
Arthrostachya coarctata *Link Hort. Berol. 1. p. 151.*
Gaudinia geminiflora *Gay mss.*
Avena coarctata *Desfont. Cat. 1829. p. 22.*

Crescit.... ⊙

Radix annua, fibrosa. Culmus procumbens, superne adscendens, ramosus, foliosus, polystachyus, 8-12-16-pollicaris ramique teretiusculi, leviter striati, glabri, nitiduli, stramineo-flavidi; nodi imberbes, geniculati; internodia $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria. Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, membranacea, externe striata, interne sulcata, utrinque molliter canescenti-pilosa, 2-4-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$- lineas lata; superiora breviora. Vaginæ teretiusculæ, striatæ, molliter canescenti-pilosæ, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, internodiis paulo longiores; interdum breviores. Ligula brevis, hyalino-membranacea, laciniata, glabra. Spicæ in apice ramorum solitariæ, erectæ, strictæ, simplices, inferne summa vagina involutæ, lineares, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicares; rhachis articulata, leviter flexuosa; articuli compresso-semi-teretes, striati, pilosi, spiculis breviores. Spiculæ geminæ, sessiles, dentibus rhachis alternatim insidentes, altera ex geminis minore, lanceolatæ, 3-5-floræ, 3-5 lineas longæ. Flores distantes; infimus sessilis; superiores gradatim minores; summus tabescens; rhachis semi-teres, glabra. Glumæ duæ, oblique lanceolato-oblongæ, acutæ, inæquilatero-carinatæ, membranaceæ, virides, margine diaphano-albidæ, externe molliter canescenti-pilosæ, inæquales; inferior 4-6-nervia; superior major, 7-nervia, spicula $\frac{1}{4}$-vel $\frac{1}{5}$ brevior. Paleæ duæ, inæquales; inferior herbacea, oblongo-lanceolata, canaliculata, apice acutata et bifida, dorso sub apice aristata, superne quinquenervia, viridis et externe pilosa, margine diaphana, inferne subglabrata; aristæ rectiusculæ, hispidulæ, haud tortæ, palea breviores, illa floris infimi perbrevis, apicem paleæ vix superans; palea superior $\frac{1}{5}$ brevior, diaphano-membranacea, lanceolata, apice biloba, dorso bicarinata, superne pilosa; carinis hispido-ciliatis. Squamulæ duæ, laterales, membranaceo-hyalinæ, apice bifidæ, glabræ, ovarium paulo superantes; lobis magis minusve acutatis. Stamina tria. Filamenta longissima, capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, glabræ, flavidæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium stipitatum, subclavatum, lateribus compressum, apice dorsoque pilosum. Stigmata duo, sessilia, terminalia, elongata, plumosa, albida; pilis elongatis, remote denticulatis, hyalinis. Caryopsis immatura, oblonga, embryoni contrarie compressa, ad basim antice gibba, appendice penicilliformi pilosa decidua terminata, lævis, glabra, diaphana, libera, paleis obtecta. Embryo basilaris, parvus.

Cette graminée présente la plus grande affinité avec l'Avena fragilis de Linné, dont on a formé

le genre Gaudinia. Mais je ne pense pas que l'on doive admettre un genre fondé uniquement sur des caractères tirés de l'inflorescence ; et les Gaudinia ne se distinguent des vraies Avena que par un épi simple et articulé.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Deux épillets rapprochés sur une même articulation de l'épi.
Fig. 2. Un des deux épillets séparé.
Fig. 3. Un autre dont on a un peu écarté les fleurs.
Fig. 4. La paillette inférieure.
Fig. 5. La paillette supérieure renfermant un jeune fruit.
Fig. 6. Un jeune fruit séparé.
Fig. 7. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 8. Les deux squamules.
Fig. 9. Le pistil.
Fig. 10. Deux poils du pistil.

Tab. 62. ANISOPOGON avenacues.

Anisopogon avenaceus *Brown Prod. 1. p. 176.*
Deyeuxia avenacea *Spreng. Syst. 1. p. 254.*

Crescit in Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

Gramen tripedale, facie avenæ. Culmi erecti, simplices, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia nervoso-striata, involuta (teste Brown.), externe glabra, interne sulcata et scabra, longissima, sesquilineam lata. Vaginæ sulcato-striatæ, glabræ, internodiis dimidio breviores. Ligula ovata, acuminata, membranacea, fuscescens, apice ciliata. Panicula simplex, effusa, 6-7-pollicaris; ramis solitariis, simplicibus rhachique angulatis, scabris. Spiculæ tres vel duæ in quolibet ramo, alternæ, pedicellatæ, absque arista subpollicares, bifloræ; flore inferiore hermaphrodito; superiore tabescente. Glumæ duæ, membranaceæ, lineari-lanceolatæ, canaliculatæ, acutiusculæ, tardius apice laciniatæ, novemnerviæ, parum distantes, externe scabriusculæ, flavido-virides, florem superantes, persistentes; superior paulo longior. Flos hermaphroditus pedicellatus; pedicello dense sericeo-barbato, basi articulato. Paleæ duæ, inæquales; inferior elliptico-oblonga, cylindraceo-involuta, superiorem involvens, septemnervia, subcoriacea, externe sericeo-pilosa, apice triaristata; arista media longissima, palea 7-8-plo longior, $3\frac{1}{2}$-pollicaris, subulata, medio subgeniculato-arcuata, inferne torta, scabriuscula, teretiuscula, interne plana, straminea, cum, palea basi obsolete articulata; aristæ laterales breviores et tenuiores, arcuato-patulæ, haud tortæ, scabriusculæ, stramineo-flavidæ, pollicares, haud articulatæ. Palea superior longior, lanceolata, canaliculata, dorso per sulcum longitudinalem exarata ibique bicarinata, supra basim flore altero tabescente longe pedicellato instructa, subcoriacea, glabra, apice bifida; lobis acutatis, scabris. (Flos tabescens minutissimus, aristatus, longissime pedicellatus, palea brevior inque ejus sulco receptus; pedicello filiformi, hispidulo; arista magis minusve elongata.) Squamulæ tres, longitudine æquales, integræ, ovarium superantes, glabræ; duæ exteriores laterales, cultriformes, hyalinæ, inferne carnosæ; tertia interior oblonga, vix obliqua, concava, uninervia, membranaceo-hyalina. Stamina tria, basi stipitis ovarii inserta, subæqualia. Filamenta longa, lineari-filiformia, glabra. Antheræ longissimæ, lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, luteæ. Pollinis granula immatura, minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium subrotundo-pyriforme, stipitatum, compressum, superne pilosum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata longissima, plumosa, albida; pilis simplicibus, trifidis vel ramosis, hyalinis, obsolete denticulatis?. Fructus mihi adhuc ignotus.

Cette plante m'a été communiquée par MM. Brown et Desfontaines.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur hermaphrodite.
Fig. 3. La paillette supérieure vue intérieurement.
Fig. 4, 5. La paillette supérieure.
Fig. 6. L'ovaire et les squamules.
Fig. 7. Les trois squamules séparées.
Fig. 8. Le pistil.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10, 11. Les étamines.

Tab. 63. ERIACHNE capillaris.

Panicula effusa, capillari, rara; ramis paucifloris; rhachi villosa; glumis glabris; foliis vaginisque hispidis *Brown.*

Eriachne capillaris *Brown Prod. 1. p. 184.*

Aira hispida *Spreng. Syst. 1. p. 276.*

Crescit in Nova Hollandia, inter tropicos.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, flavidis, superne villosis. Culmi cæspitosi, erecti vel geniculato-adscendentes, simplices, subangulati, glabri, 5-7-pollicares; nodis constrictis, imberbibus. Folia linearia, acutata, plana, striata, utrinque hispida, 6-10 lineas longa. Vaginæ teretes, striatæ; inferiores hispidæ, internodiis duplo triplove breviores, 4-6 lineas longæ; superiores multo longiores, glabratæ. Panicula terminalis, effusa, simplex, rara, subbipollicaris; ramis solitariis, capillaceis, subflexuosis, glabris; rhachi pilis longis obsita. Spiculæ longe pedicellatæ, bifloræ; pedicellis capillaceis, glabriusculis, apice clavato-incrassatis. Flos uterque pedicellatus, hermaphroditus, bipaleaceus; superior minor et longius pedicellatus; pedicellis sericeo-villosis. Glumæ duæ, membranaceæ, naviculares, acutiusculæ, glabræ, viridi-purpurascentes, inæquales, floribus paulo breviores; inferior elliptica, dorso subnovemnervia; superior longior et latior, ovato-elliptica, dorso suboctonervia. Paleæ duæ, membranaceæ, longitudine subæquales; inferior elliptica, concava, superiorem amplectens, acuto-submucronata, superne quinquenervia, viridi-subpurpurascens, a basi ad medium margineque sericeo-pilosa; palea superior elliptico-oblonga, obtusiuscula, binervia, concavo-bicarinata, tenuiter membranacea, albida, externe piloso-sericea. Squamulæ duæ, collaterales, subdolabriformes, subcarnosæ, glabræ, ovario dimidio breviores, albidæ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, luteæ. Ovarium cylindraceo-clavatum, inferne attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis obovato-oblonga, embryoni parallele compressiuscula, externe convexa, interne planiuscula ibique linea longitudinali prominente notata, breviter stipitata, basi acuta, apice rotundata basibusque stylorum bicuspidata, fuscescens, glabra, libera, paleis obtecta. Embryo minutus.

J'ai eu sous les yeux des échantillons de l'Eriachne capillaris, provenant de l'herbier de M. Brown.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les glumes.
Fig. 3. Les deux fleurs d'un épillet.
Fig. 4. La fleur inférieure vue par le dos.
Fig. 5. La même vue intérieurement.
Fig. 6. La fleur supérieure plus petite.
Fig. 7. La paillette supérieure d'une fleur inférieure, enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 8. Sa paillette inférieure vue par le dos.
Fig. 9. Sa paillette supérieure vue par le dos.
Fig. 10. Les squamules, les étamines et le pistil vus extérieurement.
Fig. 11. Les mêmes vus intérieurement.
Fig. 12. Le pistil.
Fig. 13. Des poils du stigmate.
Fig. 14. La paillette supérieure. On voit à sa base, et intérieurement, les squamules et le petit pédicelle qui porte le fruit.
Fig. 15. La partie inférieure de la figure précédente plus grossie.
Fig. 16. Le fruit vu extérieurement.
Fig. 17. Le même vu intérieurement.
Fig. 18. Le même vu latéralement.
Fig. 19. Le même coupé verticalement.

TAB. 64. ERIACHNE GLAUCA.

Aristis flore longioribus; panicula coarctata; ramis multifloris spiculisque imbricatis; glumis pilosis; foliis vaginisque glabris, lævibus; nodis imberbibus.

Eriachne glauca *Brown Prodr. 1. p. 184.*

Aira lævis. *Spreng. Syst. 1. p. 278.*

Crescit in Nova Hollandia, inter tropicos.

Culmi simplices?, erecti?, teretes, glabri; nodis imberbibus. Folia angustissime linearia, sicca involuto-filiformia, rigida, glabra, $2\frac{1}{2}$-5-pollicaria. Vaginæ striatæ, glabræ, internodiis paulo breviores, $2\frac{1}{2}$-pollicares. Ligula : margo sericeo-pilosus. Panicula simplex, erecta, 20 lineas longa; ramis alternis, subsimplicibus, patulis, subscabriusculis. Spiculæ breviter pedicellatæ, bifloræ; pedicello scabriusculo, apice incrassato. Flores ambo sessiles, hermaphroditi, glumas paulo superantes, basi articulati; superior minor. Glumæ duæ, ovato-oblongæ, subacuminatæ, subnovemnerviæ, naviculari-concavæ, membranaceæ, stramineæ, externe pilosæ; inferior paulo longior. Paleæ membranaceæ, albidæ; inferior ovato-oblonga, apice in aristam excurrens, concava, superne quinquenervia, externe pilosa; arista haud articulata, scabra, subtorta, palea duplo longior, fuscescens vel inferne purpurascens; palea superior ovato-lanceolata, binervia, concavo-bicarinata, carinis superne scabris, apice bifida, lobis acutis, dorso pilosa, paleam superiorem paulo superans. Squamulæ duæ, collaterales, carnosö-membranaceæ, hyalinæ, subdolabriformes, apice emarginato-bilobæ, glabræ, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta persistentia, capillacea, longissima; unum anterius; duo lateralia. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, croceæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen : granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium cylindraceo-oblongum, subsessile, glabrum, ad apicem interiorem inter stylos cuspide subulata instructum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, longe exserta, atroviolacea; pilis simplicibus, denticulatis. Fructus haud suppetit.

L'individu que j'ai décrit et fait figurer, m'a été communiqué par M. Brown.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2, 3. Deux fleurs.
Fig. 4, 5. La paillette inférieure.
Fig. 6. La paillette supérieure vue par le dos.
Fig. 7. La même renfermant les parties de la fructification.
Fig. 8. Le pistil avec les deux squamules.
Fig. 9. Le même vu intérieurement.
Fig. 10. Le même vu latéralement.
Fig. 11. Les squamules d'une jeune fleur.
Fig. 12. Deux autres squamules.
Fig. 13. Un pistil.
Fig. 14. Un ovaire.
Fig. 15, 16. Des poils du stigmate très grossis.
Fig. 17. Une anthère.
Fig. 18. Des grains du pollen.

Tab. 65. DANTHONIA spicata.

Panicula subspicata, pauciflora; glumis spiculas subsexfloras pubescentes superantibus; palea inferiore ex apice bifido aristata; arista basi spirali; foliis setaceis, collo villosis.

Danthonia spicata *Beauv. Agrost. p. 92.*

Avena spicata *Linn. Spec. 1. p. 119., Willd. Sp. pl. 1. p. 453. (excl. var. β.), Pursh Flor. 1. p. 86.*

Avena glumosa *Mich. Flor. 2. p. 72.*

Crescit in Nova Anglia et Carolina.

Radix fibrosa; fibris filiformibus; epidermide subspongiosa, solubili. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, graciles, compressiusculi, læves, glabri, apice puberuli, 24-30-pollicares, interdum 6-12-pollicares; nodi imberbes; internodia $4\frac{1}{2}$-6-pollicaria, interne, ubi folium spectant, canaliculata. Folia anguste linearia, membranacea, plana, externe sulcata, interne striata, utrinque glabra, margine pilosa, 2-4-pollicaria; inferiora sicca, marginibus involuta, arcuato-recurvata. Vaginæ sulcato-striatæ, molliter pilosæ, internodiis duplo triplove breviores, 1-$2\frac{1}{2}$-pollicares, superiores glabratæ. Ligula: margo dense sericeo-pilosus. Racemus terminalis, depauperatus, simplex, erectus, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaris. Spiculæ 3-6, alternæ, pedicellatæ, oblongæ, compressiusculæ, subseptemfloræ; pedicellis hispidulo-scabris, superne incrassatis, cum spicula continuis; infimo longiore, interdum foliolo subulato filiformi suffulto. Flores remoti, imbricato-distichi; infimus glumis approximatus; summus tabescens. Rhachis spiculæ teretiuscula, glabra, articulata. Glumæ duæ, subæquales, flores paulo superantes, patulæ, ovato-lanceolatæ, acutatæ vel obtusiusculæ, herbaceo-membranaceæ, canaliculatæ, glabræ, dorso virides; inferior 3-, superior 5-nervia; nervis scabriusculis, lateralibus superne confluentibus. Paleæ duæ, inæquales; inferior herbacea, elliptica, concava, inferne marginibus involuta, apice membranacea et bifida, inter lobos acutatos aristata, subtilissime ciliolata, quinquenervia, nervis lateralibus inferne evanescentibus, dorso virescens margineque molliter pilosa; arista palea duplo longior, inferne complanata, uninervia, fusca et spiraliter torta, superne recta, teretiuscula, scabra. Palea superior parum brevior, membranacea, elliptica, apice rotundato-obtusa, integra, glabra, binervia, bicarinata; carinis prominentibus, arcuatis, ciliatis, inferne parum revolutis. Squamulæ duæ, collaterales, oblique cuneiformes, truncato-rotundatæ, carnoso-membranaceæ, integræ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna, subæqualia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ subtetragono-lineares, utrinque bifidæ, lobis acutis, biloculares, fuscescenti-purpurascentes, secundum longitudinem dehiscentes, glabræ; in floribus compluribus? effetæ, minutæ, didymæ; lobis apice rotundatis, basi acutatis. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongo-cuneatum, paleis parallele compressum, apice rotundatum, glabrum. Styli duo, brevissimi, terminales, distantes, divergentes. Stigmata plumosa, albida, elongata; pilis simplicibus?, hyalinis. Caryopsis elliptica, basi acutato-cuneata, apice rotundata, rudimento stylorum umbilicata, embryoni parallele

compressa, externe convexiuscula, interne subconcava ibique supra basim linea nitidula ocellata, fuscescens, opaca, glabra, libera, paleis inclusa. Pericarpium tenue, membranaceum, cum membrana propria seminis connatum?. Albumen farinaceum, album. Embryo extrarius, basilaris, oblongus, fructu triplo brevior. Corculum teretiusculo-oblongum, cotyledoni scutelliformi semiimmersum, dorso ad medium affixum ipsoque parum brevius, basi acutum.

Des échantillons de cette plante m'ont été communiqués par mon ami, M. Victor Jacquemont, qui les a recueillis auprès de New-York.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur vue par le dos.
Fig. 3. Une fleur vue intérieurement.
Fig. 4. La paillette supérieure enveloppant un fruit.
Fig. 5. La même vue par le dos.
Fig. 6. Un fruit vu extérieurement.
Fig. 7. Le même vu intérieurement.
Fig. 8. Le même coupé verticalement.
Fig. 9. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 10. La même vue de côté.
Fig. 11. Un pistil, avec trois étamines fertiles, vu intérieurement.
Fig. 12. Des grains de pollen.
Fig. 13. Un pistil, avec trois étamines stériles, vu extérieurement.

TAB. 66. PENTAMERIS THOUARSII.

Pentameris Thuarii *Beauv. Agrost. p. 93. t. 18. f. 8.*
Trisetum villosum *Pers. Synops. 1. p. 97?, Sieb. herb. cap. n. 119.*
Avena triseta *Thunb. Prod. p. 22?*

Crescit in Promontorio bonæ spei.

Culmi teretes, læves, glabri, nodosi, undique vaginis foliorum arcte involuti; ramuli in axillis vaginarum breves, steriles. Folia anguste linearia, sulcato-nervosa, involuta, subfalcato-curvata, rigida, externe glabra, interne villosiusculo-pubescentia, margine scabra, 9-12-pollicaria, vix $1\frac{1}{2}$ lineam lata. Vaginæ nervosæ, compressiusculæ, scabriusculæ, internodiis longiores, bipollicares; juniores margine villosæ. Ligula: margo obsoletus, pilis sericeis rigidis albidis dense obsitus. Panicula ramosa, subsexpollicaris; ramis subfastigiatis, infimis subquaternis, reliquis geminis, triangularibus, glabris. Spiculæ longe pedicellatæ, bifloræ; pedicellis filiformibus ramulisque scabris. Flores hermaphroditi, fructiferi e glumis decidentes; inferior sessilis; superior pedicellatus, ad basim interiorem rudimento stipitiformi floris tertii instructus. Glumæ duæ, ovato-lanceolatæ, acutato-subulatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, glabræ, flores duplo superantes, fuscescentes, persistentes; inferior paulo brevior et remota. Paleæ duæ, membranaceæ, externe molliter pilosæ; inferior ovato-elliptica, superne 9-nervia, concava, apice bifida, inter lobos aristata; arista longissima, persistens, inferne complanata et spiraliter torta, fusco-nigra, superne recta, scabriuscula; lobi acuti, ad latus interius aristati; aristis rectis, scabris, subæqualibus, arista media multo brevioribus. Palea superior brevior, elliptica, concava, dorso bicarinata, apice emarginato-biloba et ciliata, quadrinervia, nervis intermediis obsoletioribus, superne evanescentibus. Squamulæ duæ, subcuneato-dolabriformes, emarginato-bi-trilobæ, membranaceæ, apice sæpe pilis duobus instructæ, basi stipiti ovarii adnatæ. Filamenta tria, capillacea, basi stipitis ovariiferi inserta. Antheræ.... Ovarium fecundatum stipitatum, turbinatum, glabrum, disco crasso orbiculato umbonato glabro terminatum. Stigmatis pili hyalini, ramosi?. Fructus ellipticus, basi rotundatus et brevissime stipitatus, apice truncatus, teretiusculus, paleis arcte obtectus, liber, fusco-niger punctulato-scabratus, nitidulus, interne ad basim sulco exaratus. Pericarpium crustaceum. Semen liberum, fuscescens, glabrum, basi affixum?, superne oblique hemisphæricum, inferne inæqualiter triquetrum, latus ubi embryo situs majus. Membrana propria seminis membranacea, tenuis, fuscescens, albumini et embryoni adhærens. Albumen farinaceum, album. Embryo semine triplo brevior, extrarius, suborbicularis, scutelliformis. Corculum in sulco cotyledonis locatum ipsoque brevius, oblongo-teretiusculum, apice obtusum, basi acutum, medio constrictum ibique dorso affixum.

Specimen mox descriptum fructiferum; vidi in altero specimine florifero Sieberiano, ut sequitur: Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, apice inter stylos tuberculatum. Styli duo, terminales, distantes, elongati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, obtuse denticulatis, hyalinis.

Le Pentameris ne se distingue du Danthonia que par la nature du fruit, qui est cylindrique et muni d'un péricarpe libre et crustacé dans le premier de ces genres, comprimé et recouvert d'un péricarpe mince membraneux et adhérant dans le second. Je crois que ces différences méritent quelque attention, et que le Pentameris doit être conservé provisoirement comme genre distinct dans lequel viendront probablement se ranger plusieurs Danthonia du Cap. Je possède un échantillon en fleur du Pentameris Thouarsii, qui m'a été communiqué par M. Sieber, sous le nom de Trisetum villosum. Celui que j'ai fait figurer est en fruit, et provient de l'herbier de M. Aubert de Petit-Thouars.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs d'un même épillet.
Fig. 3, 4. Deux fleurs séparées.
Fig. 5. La paillette supérieure de la fleur terminale, pour montrer à sa base le rudiment d'une troisième fleur.
Fig. 6. La même vue intérieurement.
Fig. 7. Les deux squamules.
Fig. 8. Un ovaire fécondé.
Fig. 9. Un fragment de stigmate, qui, dans cet état desséché, paraît être rameux.
Fig. 10. La paillette inférieure vue par le dos.
Fig. 11. Un fruit recouvert intérieurement de la paillette supérieure.
Fig. 12. Les deux squamules.
Fig. 13. Un fruit vu antérieurement.
Fig. 14. Le même vu intérieurement.
Fig. 15. Une partie du péricarpe grossie, pour montrer la nature de sa surface.
Fig. 16. La graine vue latéralement.
Fig. 17. La même vue extérieurement.
Fig. 18. La même vue intérieurement.
Fig. 19. La même coupée verticalement.
Fig. 20. L'embryon.
Fig. 21. Une étamine.
Fig. 22. Un pistil.
Fig. 23. Des poils du stigmate. Cette figure et les deux précédentes ont été faites d'après l'échantillon de M. Sieber.

Tab. 67. URALEPIS purpurea.

Culmis cæspitosis, erectis vel geniculato-adscendentibus, simplicibus, semitereti-canaliculatis; nodis sericeo-barbatis; foliis planis, interne puberulis, externe vaginisque scabriusculis; spicis axillaribus terminalibusque, depauperatis; vaginis involutis; spiculis 4-5-floris; nervis paleæ utriusque sericeo-pilosis.

Uralepis purpurea *Nutt. Gen. 1. p. 62.*

Aira purpurea *Walt. Carol. 78.*, *Pursh. Fl. 1. p. 77.*, *Ell. Bot. p. 152.*

Diplocea barbata *Rafin. in Silliman Americ. Journ. p. 252.*

Crescit in Carolina. ⊙ ?

Radix fibrosa; fibris longissimis, filiformibus, simplicibus, subflexuosis, glabris, superne pubescentibus. Culmi crebri, cæspitosi, erecti vel geniculato-adscendentes, subsimplices, pedales et altiores; internodiis semiteretibus, interne, ubi vaginam spectant, canaliculatis, striatis, glabris; inferioribus semi-, superioribus 2-2½-pollicaribus; nodis dense sericeo-barbatis. Folia linearia, apice angustato-acutata, rigida, plana, sicca subulato-involuta, sulcato-striata, externe scabriuscula, interne dense puberula, 9-12 lineas longa. Vaginæ teretiusculæ, striatæ, scabriusculæ, inferne pilosiusculæ, internodiis breviores, ½-2-pollicares, tardius solutæ. Ligula: margo densissime ciliato-sericeus. Spicæ axillares et terminales, solitariæ, sessiles, vaginis foliorum involutæ, depauperatæ, pollicares et longiores; rhachi compressa, scabriuscula. Spiculæ 4-6 in qualibet spica, longe pedicellatæ, teretiusculæ, 4-5-floræ, 3-4 lineas longæ; floribus distantibus; terminali tabescente, minuto; infimo subsessili, interdum unipaleaceo, neutro; rhachi articulata; articulis teretiusculis, sub flore incrassatis et piloso-barbatis. Glumæ duæ, oblongæ, uninerviæ, carinato-concavæ, membranaceæ, albidæ, inæquales, dorso scabriusculæ; inferior apice irregulariter laciniata; superior longior, apice bifida, flore contiguo brevior. Paleæ duæ, membranaceæ, inæquales; inferior oblonga, carinato-concava, trinervia, apice bifida, inter lacinias truncatas aristata, albida, nervis sericeo-pilosis, lateralibus margini approximatis; arista palea brevior, inferne pilosa, recta, haud articulata; palea superior brevior, 2-nervia, bicarinata, acutata, in fructu sæpe inter nervos usque ad basim fissa; carinis superne longe sericeo-pilosis. Squamulæ duæ, membranaceæ, hyalinæ, bifidæ, glabræ; lobis inæqualibus, divaricatis. Stamina tria, hypogyna; anterius longius et robustius. Filamenta longissima, capillacea. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fusco-violaceæ, secundum totam longitudinem dehiscentes, interdum effetæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongo-clavatum, breviter stipitatum, glabrum, apice inter stylos umbilicatum. Styli duo, terminales, breviusculi, glabri. Stigmata penicilliformia; pilis crassiusculis, simplicibus vel apice bifidis, denticulato-papillosis, cæruleis. Caryopsis oblonga, teretiuscula, basi stylorum umbilicata, fuscescens, interne convexior et supra basim tuberculo subrotundo nigro-fusco notata. Pericarpium tenue, membranaceum, semini adhærens. Perispermium farinaceum, lacteum. Embryo scutiformis, ellipticus, basilaris, extrarius, semini triplo brevior; corculum

oblongo-cylindraceum, utrinque obtusum, in fissura cotyledonis locatum dorsoque medio adnatum.

Cette plante se trouve dans l'herbier du Musée de Paris, sous le nom d'Aira purpurea, de Walter. Elle fait partie d'une belle collection de plantes de l'Amérique septentrionale, donnée par M. Conte.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet
Fig. 2. Deux fleurs avec une partie du rhachis; l'inférieure est stérile et unipaléacée.
Fig. 3. La fleur supérieure d'un épillet, avec le rudiment d'une fleur avortée.
Fig. 4. Sa paillette inférieure vue extérieurement.
Fig. 5. La même vue intérieurement.
Fig. 6. La paillette supérieure avec une fleur avortée et pédicellée.
Fig. 7. La même enveloppant le fruit.
Fig. 8. Les deux squamules.
Fig. 9, 10. Deux pistils.
Fig. 11. Une étamine stérile.
Fig. 12. Un pistil avec trois étamines fertiles.
Fig. 13. Des grains de pollen.
Fig. 14. Des poils du stigmate.
Fig. 15. Le fruit vu antérieurement.
Fig. 16. Le même vu latéralement.
Fig. 17. Le même coupé verticalement.
Fig. 18. L'embryon.
Fig. 19. La glume inférieure.
Fig. 20. La glume supérieure.

TAB. 68. URALEPIS CUPREA.

Culmis proceris nodisque glabris; foliis planis, interne margineque scabris; panicula ramosa, diffusa; spiculis racemosis, oblongis, 6-8-floris; palea inferiore apice quinquedentata, inferne ad nervos molliter ciliato-pilosa.

Triodia cuprea *Jacq. Eclog. Gram. 2. p. 21. t. 16.*

Poa seslerioides *Mich. Flor. 1. p. 68.*

Poa quinquefida *Pursh Flor. 1. p. 81.*

Tridens quinquefida *Roem. et Schult. Syst. Mant. 2. p. 333.*

Tricuspis noveboracensis *Beauv.?, Delile.*

Festuca quadridens *Poir. Suppl. 2. p. 640.*

Poa arundinacea *Poir. Suppl. 4. p. 329.*

Windsoria poæformis *Nutt. Gen. p. 70.*

Tricuspis caroliniana *Beauv. Agrost. t. 15. f. 10.*

Poa cærulescens *Mich. herb.*

Crescit in America boreali. ♃

Culmi proceri, teretes, striati, glabri; nodi imberbes. Folia linearia, plana, apice angustato-subulata, 11-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, supra margineque scabriuscula, subtus glabra et vix pallidiora, pedalia, 4-5 lineas lata. Vaginæ striatæ, glabræ, imo apice pubescentes, internodiis breviores, 3½-6-pollicares. Ligula: margo brevissimus, densissime sericeo-ciliatus. Panicula 12-15-pollicaris, ramosa; ramis geminis, filiformibus, inferne nudis, laxis, diffusis, teretiusculis rhachique glabris; axillis interdum pubescentibus. Spiculæ breviter pedicellatæ, in ramulis racemosim dispositæ, oblongæ, compressiusculæ, 4 lineas longæ, 7-8-floræ; floribus distichis, distantibus, hermaphroditis, summo tabescente; rhachi glabra, ad basim cujuslibet floris articulata. Glumæ duæ, ovatæ, acutiusculo-submucronatæ, uninerviæ, carinatæ, glabræ, membranaceæ, viridi-purpurascentes, inæquales, floribus contiguis breviores; inferior paulo minor. Paleæ duæ, membranaceæ, inæquales; inferior oblonga, apice quinquedentata, trinervia, concava, viridi-purpurascens, glabra; nervis remotis, inferne molliter ciliato-pilosis; ex dentibus tribus mediis duo acutiusculi; duo extimi et intermedius subulati, hic duplo longior, rectus. Palea superior brevior, oblonga, binervia, bicarinata, carinis superne scabriusculis, apice obsolete triloba, lobis lateralibus crassioribus, uncinato-inflexis, medio latiore, membranaceo, obtuso, obsolete emarginato. Squamulæ duæ, collaterales, subcuneatæ, apice sublobato-truncatæ, carnosæ, glabræ. Stamina tria, basi stipitis ovariiferi inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, viridi-flavidæ, biloculares, glabræ; lobis obtusis. Pollinis granula minutissima, sphærica, hyalina. Ovarium obovato-turbinatum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, glabri. Stigmata plumosa; pilis elongatis, simplicibus, argute spinuloso-serrulatis, atroviolaceis. Caryopsis oblonga, basi cuneata, rudimento stylorum coronata, embryoni parallele compressa, externe convexa, interne

subconcavo-planiuscula, ibique versus basim tuberculo subrotundo fusco notata, fuscescens, lævis, glabra, nitidula, paleis arcte obtecta. Pericarpium tenue, membranaceum, adhærens. Albumen farinosum, album. Embryo subrotundo-ellipticus, lenticularis, albumini ad basim exteriorem applicatus ipsoque triplo brevior. Corculum clavato-teretiusculum, obtusum, basi acutum, in fissura cotyledonis locatum, per medium dorsum affixum ipsoque brevius.

La nombreuse synonymie que nous indiquons ici, prouve que les auteurs ne sont pas encore d'accord sur la classification de cette plante. Michaux l'a décrite le premier, sous le nom de Poa seslerioides, que Pursh a changé mal à propos en celui de Poa quinquefida. M. Poiret préfère encore à ce nom celui de Poa arundinacea, et reproduit la même plante dans le genre Festuca comme une espèce nouvelle. Beauvois ne se doutant pas qu'il avait sous les yeux la plante de Michaux, en a formé son genre Tricuspis, qui, dans l'ouvrage de MM. Rœmer et Schultes, reçoit le nom de Tridens, et que M. Nuttall nomme Windsoria. M. Jacquin fils, a placé, avec raison, l'espèce dont nous nous occupons dans le genre Triodia, tel que je l'ai caractérisé. Ne connaissant pas le genre de M. Brown, mais le soupçonnant différent du mien, je propose maintenant de réunir ce dernier au genre Uralepis, dont il n'est nullement distinct. La plante dont il s'agit ici, présente, il est vrai, quelques légères différences dans le port et dans la structure de la paillette inférieure; mais je ne crois pas que ces caractères suffisent pour motiver l'établissement d'un genre particulier.

L'échantillon que j'ai décrit et fait figurer, m'a été communiqué par M. le professeur Delile.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2, 3. Deux fleurs fructifères.
Fig. 4, 6. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 5. Les étamines et le pistil.
Fig. 7. Le pistil.
Fig. 8. Les squamules.
Fig. 9, 10. Des poils du stigmate.
Fig. 11, 12 et 13. Des fruits.
Fig. 14. Un embryon coupé longitudinalement.
Fig. 15. Un fruit coupé longitudinalement.
Fig. 16. L'embryon.
Fig. 17. Le corculum.

Tab. 69. ECTROSIA leporina.

Panicula coarctata; floribus sterilibus longissime, hermaphroditis breviter aristatis.
Ectrosia leporina *Brown Prod. 1. p. 186.*

Crescit ad littora Novæ Hollandiæ inter tropicos.

Culmi cæspitosi, erecti, pedales et altiores, simplices, teretes, striati, glabri; nodis glabris. Folia anguste linearia, sicca convoluta, sulcato-striata, glabra, rigida, glaucescenti-viridia, 5-7-pollicaria, ½ lineam lata. Ligula : margo brevissimus, barbato-ciliatus. Vaginæ sulcatæ, glabræ, internodiis dimidio breviores. Panicula terminalis, ramosissima, coarctata, spicæformis, 3-4-pollicaris; ramis subverticillato-glomeratis, adpressis. Spiculæ pedicellatæ; pedicellis pilosis, cum glumis haud articulatis. Spiculæ 5-6-floræ; flores distichi, distantes; infimus completus, hermaphroditus, bipaleaceus; reliqui tabescentes, unipaleacei, neutri; rhachis teretiuscula, glabra, subarticulata. Glumæ duæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, albidæ, glabræ, margine obsolete ciliolato-scabriusculæ, nervo virescente, scabro, inæquales; inferior ⅕ brevior. Flos completus : Paleæ duæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, apice bifida, inter lobos obtusiusculos aristata, trinervia, nervis lateralibus apice evanescentibus, carinata, membranacea, carina margineque scabra, glumam superiorem subæquans; arista recta, scabra, palea duplo triplove brevior, non articulata; palea superior ¼ brevior, angusta, bicarinata, leviter curvata, acutiuscula, mutica, carinis ciliatis. Squamulæ duæ, laterales, subcuneatæ, obsolete emarginato-bilobæ, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovario duplo triplove breviores. Stamina tria, ad basim stipitis ovarii adnata; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, biloculares, fuscæ, glabræ. Ovarium oblique oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, obsolete denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblongo-fusiformis, teretiuscula, levissime curvata, obtusa, lævis, glabra, fuscescens, libera, basi articulata et decidua. Albumen farinaceum, lacteum. Embryo exterior, fructu triplo brevior, scutelliformis. Corculum oblongo-teretiusculum, utrinque obtusiusculum, medio paulo constrictum. Flores steriles gradatim macriores, summi ad aristam redacti : paleæ ei floris fertilis similes nisi angustiores et in aristam longissimam scabram desinentes; palea superior, si adest, minutissima. Squamulæ et stamina nulla.

Je dois l'échantillon que je possède à la bienveillance de M. Brown.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs inférieures.
Fig. 3. La paillette supérieure avec l'ovaire et les squamules.
Fig. 4. Le pistil avec les deux squamules.
Fig. 5. Un ovaire.
Fig. 6. Des poils du stigmate.
Fig. 7, 8. Les parties de la fructification.
Fig. 9. Le fruit vu de côté.
Fig. 10. Le même vu en face.
Fig. 11. Le corculum.

Tab. 70. CENTOTHECA lappacea.

Centotheca lappacea *Desvaux Journ. de bot. 1813. p. 70., Beauv. Agrost. p. 69. t. 14. f. 7.*
Cenchrus lappaceus *Linn. Sp. 1488., Willd. Sp. pl. 1. p. 316.*
Poa latifolia *Forst. Prod. n. 44. (teste specimine.)*
Poa malabarica *Burm. Ind. t. 11. f. 2. (nec Linn.?)*
Panicum magellanicum *Lam. Encycl. 4. p. 742. (teste herb. Juss.)*
Oplismenus? magellanicus *Rœm. et Schult. Syst.*

Crescit in India orientali inque insulis Java, Timor, Rawak et Taiti.

Radices fibrosæ, filiformes. Culmus erectus, simplex, 25-pollicaris, teres, striatus, glaber, nitidulus; nodis imberbibus. Folia lanceolata, plana, acutata, basi subrotundata et sessilia, multinervia, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, margine scabra, 5-5½-pollicaria, 9-10 lineas lata. Vaginæ membranaceæ, striato-nervosæ, glabræ, ciliatæ, internodia superantes, tripollicares et longiores, inferiores breviores, longitudine internodiorum vel ea haud attingentes; infima aphylla. Ligula membranacea, truncata, laciniata, subciliata. Panicula subsimplex, 5-7-pollicaris, erecta; ramis fasciculato-semiverticillatis, subindivisis, filiformibus, scabriusculis; rhachi sulcato-angulata, scabriuscula. Spiculæ in ramis racemosæ, pedicellatæ, sparsæ, oblongæ, compressæ, trifloræ, virides; pedicellis hispidulis. Flores remoti, distichi; duo inferiores completi, hermaphroditi; summus tabescens, minutus, longe pedicellatus. Glumæ oblongo-lanceolatæ, acutato-mucronatæ, trinerviæ, carinatæ, herbaceæ, virides, glabræ, inter se parum remotæ, floribus dimidio breviores; inferior brevior, carina hispidulo-scabra. Flos inferior: Paleæ duæ; inferior ovato-oblonga, obtusa, breviter mucronata, carinata, septemnervia, herbacea, viridis, glabra, apice ad carinam scabriuscula; palea superior $\frac{1}{5}$ brevior, lanceolata, binervia, bicarinata, arcuata, acuta, membranacea, glabra, carinis superne scabris. Squamulæ duæ, laterales, subæquales, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario breviores, subcuneatæ, apice sinuato-emarginatæ. Stamina duo, stipiti ovarii inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, biloculares, fuscescentes, glabræ. Pollen immaturum. Ovarium ellipticum, tardius fusiforme, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa; albida; pilis simplicibus?, bifidis vel ramosis?, hyalinis, denticulatis. Caryopsis oblique oblonga, lateribus compressa, acuta, breviter stipitata, secundum longitudinem rugosa, fusca, glabra, minuta, paleis inclusa, libera. Pericarpium membranaceum, adhærens. Integumentum proprium seminis tenuissimum, fuscescens. Albumen farinaceum, album. Embryo minutissimus, ad basim exteriorem situs. Flos superior inferiori simillimus, nisi parum minor et superne, versus utrumque marginem paleæ inferioris, pilis crebris (utrinque 11 vel 12) setiformibus albido-hyalinis basi bulbiformi-incrassatis obsitus. Stamina et pistillum item prorsus ut in flore inferiore.

Je possède des échantillons de cette jolie graminée, recueillis dans plusieurs contrées différentes. L'un d'eux, tiré de l'herbier de Forster, m'a été communiqué par M. Otto; d'autres ont été rapportés de Taïti et de l'île de Rawak, l'une des Molucques, par MM. Gaudichaud et Lesson qui ont enrichi ma collection de tant de plantes rares et intéressantes; je dois enfin à la bonté de M. Desfontaines une plante tout-à-fait semblable à celle que M. Poiret a nommée, dans l'herbier de M. de Jussieu, Panicum magellanicum, mais qui est originaire de l'île de Timor, et non des terres magellaniques, comme l'a cru cet auteur. Ma description, et la figure qui l'accompagne, ont été faites d'après un échantillon de Taïti; les détails de la graine ont été observés dans l'échantillon de Forster.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur inférieure.
Fig. 3. La fleur supérieure.
Fig. 4. La paillette supérieure de la fleur inférieure avec les parties de la fructification.
Fig. 5. La même dans un état plus avancé.
Fig. 6. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 7. Le pistil.
Fig. 8. Des poils du stigmate.
Fig. 9, 10. Deux fruits.
Fig. 11. Un fruit coupé transversalement.
Fig. 12. Un fruit coupé longitudinalement.
Fig. 13, 15. Deux embryons.
Fig. 14. Le corculum.

TAB. 71. ORTHOCLADA LAXA.

Orthoclada rariflora *Beauv. Agrost. 70. t. 14. f. 9.*
Orthoclada laxa *Beauv. l. c. (teste syn. Rich.)*
Aira laxa *Richard in Act. Soc. Hist. nat. Paris. p. 106. (teste specim.)*
Poa subumbellata *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 570.*

Crescit in Guiana Gallica inque insula Portorico.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fibrillis obsitis. Culmi erecti, simplices, foliati, inferne vaginis nonnullis aphyllis obtecti, teretes, striati, læves, glabri, nitiduli, bipedales; nodis imberbibus. Folia oblongo-lanceolata, magis minusve obliqua, angustato-acutata, basi rotundata et subinæquilatera, in petiolum decurrentia, 11-13-nervia, striata, membranacea, glabra, margine scabriuscula, subtus pallidiora nervoque medio prominente, 4-6-pollicaria, 8-12 lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, sesquipollicares; superiores et inferiores breviores, $\frac{1}{2}$-1-pollicares. Vaginæ nervoso-striatæ, membranaceæ, puberulæ, superne a culmo solutæ, apice emarginatæ, internodia superantes, 2-3-pollicares. Ligula brevissima, rotundata, ciliata. Panicula simpliciter ramosa; ramis semiverticillatis, subfastigiatis, filiformibus, tardius patentissimis?, rhachique glabris vel puberulis. Spiculæ pedicellatæ, 2-3-floræ, ovatæ, compressæ, basi subcallosæ et cum pedicello articulatæ; pedicellis ramulisque capillaceis, elongatis, interdum subflexuosis, scabriusculis. Flores 2-3 in qualibet spicula, distantes, distichi; terminalis tabescens, parvus, lineari-subulatus, arcuatus, superne hispidulus; reliqui hermaphroditi, ex his inferior sessilis; rhachis spiculæ puberula, sub floribus articulata. Glumæ duæ, ovato-lanceolatæ, acutatæ, 5-nerviæ, membranaceæ, carinatæ, virides, nervis præsertim medio hispido-scabris; gluma superior paulo latior et longior, flore infimo $\frac{1}{3}$ brevior. Paleæ duæ, herbaceæ, virides; inferior ovato-oblonga, acutata (in flore superiore hermaphrodito mucronato-subaristata), carinata, quinquenervia, viridis, glabra, carina hispidulo-scabra; superior brevior, ovato-oblonga, apice emarginata, lobis acutiusculis, glabra, compresso-navicularis, dorso arcuata, binervia et bicarinata ibique a basi ad medium rhachi spiculæ adnata; carinis superne prominentibus, hispidulo-scabris. Squamulæ duæ, laterales, subdolabriformes, apice emarginato-subbilobæ, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ, æquales, ovario dimidio breviores, tardius in fructu subflabellato-nervosæ. Stamina duo, ad latus interius ovarii hypogyna. Filamenta capillaceo-linearia, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusiusculis, biloculares, fuscæ, subæquales, glabræ, loculi sulco longitudinali exarati. Pollen immaturum. Ovarium sessile, subconico-oblongum, glabrum, ad apicem, inter stylos, interne apiculatum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis albidis, hyalinis, simplicibus et ramosis?. Caryopsis oblique oblonga, embryoni parallele compressa, acuta, rudimentis stylorum coronata, basi subcuneato-attenuata, castaneo-fusca, lævis, glabra, opaca, paleis clausis subchartaceis arcte obtecta, libera, sesquilineam longa. Pericarpium tenue, membranaceum, adhærens. Semen substantia tenui carnosiuscula cinnamomeo-fusca vestitum. Albumen corneo?-farinaceum. Embryo basi exteriori albuminis agglutinatus ipsoque triplo quadruplove brevior, oblongus. Corculum tereti-

oblongum, apice obtusum, basi acutiusculum, antice versus medium lobo unguiformi instructum, postice cotyledoni adnatum ipsoque brevius.

Notre plante est l'Aira laxa de l'herbier de Richard, ainsi que l'Orthoclada laxa et rariflora de Beauvois. C'est à tort que Beauvois rapporte à cette dernière espèce le Panicum rariflorum de Lamarck, qui, d'après l'analyse que nous en avons faite, doit rester dans le genre que cet auteur lui a assigné.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs hermaphrodites.
Fig. 3. La paillette supérieure.
Fig. 4. Un ovaire avec les squamules.
Fig. 5. Les parties de la fructification.
Fig. 6, 7. Les squamules.
Fig. 8. Une étamine.
Fig. 9, 10. Des poils du stigmate.
Fig. 11. Le fruit enveloppé par les paillettes.
Fig. 12. Un fruit avec la paillette supérieure.
Fig. 13. Un fruit dépouillé des paillettes.
Fig. 13 *bis*. Une coupe transversale du fruit.
Fig. 14. Un fruit coupé longitudinalement.
Fig. 15. L'embryon.
Fig. 16. Le même coupé verticalement.
Fig. 17. Le corculum.

TAB. 72. UNIOLA GRACILIS.

Radice repente; culmis cæspitosis, simplicibus, strictis vaginisque compressis, glabris; foliis rigidis, planis, interne scabriusculis; ligula pilosa; panicula longissima, spicæformi, stricta; ramis simplicibus, distantibus, adpressis; spiculis subsessilibus, racemosis, 5-8-floris; floribus monandris; infimo neutro, unipaleaceo.

Uniola gracilis *Mich. Flor. 1. p. 71., Pursh Flor. 1. p. 82.*

Holcus laxus *Linn. Sp. 1486., Willd. Sp. 4. p. 934 (teste Pursh.)*

Chasmanthium gracile *Link Hort 1. p. 159.*

Crescit in Virginia, Georgia et Carolina.

Gramen cæspitosum, strictum, 18-20-pollicare; radice subhorizontali, repente; fibris filiformibus, torto-flexuosis, glabris, fibrillis obsitis. Culmi erecti, simplices, tereti-compressi, striati, glabri, complures steriles; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, plana, sicca complicata, striata, rigidula, stricta, externe glabra, interne scabriuscula, 7-8-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lineam lata. Vaginæ compressæ, dorso carinatæ, sulcato-striatæ, glabræ, nodis paulo longiores vel breviores, 2-3-pollicares. Ligula brevis, membranacea, pilis longis ciliata. Panicula simplicissima, stricta, 6-7-pollicaris; ramis simplicibus, solitariis, alternis, distantibus, adpressis, angulatis, scabris, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaribus; rhachi filiformi, sulcata, glabra. Spiculæ in ramis racemosæ, brevissime pedicellatæ, solitariæ, alternæ, ramo adpressæ, obovatæ, 5-8-floræ, compressæ, 3 lineas longæ. Flores disticho-imbricati; infimus unipaleaceus, sterilis; reliqui bipaleacei, hermaphroditi; terminalis tabescens; rhachis glabra, articulata. Glumæ duæ, ovatæ, obtusiusculæ, carinatæ, herbaceæ, trinerviæ, margine membranaceæ, viridi-purpurascentes, glabræ, carina apice scabriuscula, inæquales, inferior minor, floribus contiguis duplo triplove breviores. Flos sterilis glumis similis nisi major et 5-nervius. Flores hermaphroditi: Paleæ duæ; inferior ovato-oblonga, apice angustata, obtusiuscula, herbacea, carinata, 7-nervia, viridis, margine membranacea et purpurascens, glabra, margine ciliolata, carina apice scabriuscula; palea superior $\frac{1}{5}$ brevior, hyalino-membranacea, argute bicarinata, acuta; carinis membranaceo-subalatis, scabris, viridibus. Squamulæ duæ, laterales, subcuneato-dolabriformes, apice emarginato-bilobæ, glabræ, carnoso-membranaceæ, ovario dimidio breviores. Stamen unicum, hypogynum, anterius, inter squamulas (rarissime duo; unum anterius; alterum laterale!, brevius). Filamentum longissimum, glabrum. Anthera oblonga, utrinque biloba, fusca, bilocularis, glabra (interdum dorso subtilissime villosa [byssis?]). Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblique oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, atro-violacea; pilis simplicibus, remote et argute spinuloso-denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus.

L'échantillon que j'ai décrit et fait figurer, provient de l'herbier de Michaux conservé au Musée royal d'histoire naturelle de Paris.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur fertile.
Fig. 3. Sa paillette supérieure.
Fig. 4, 5. Les parties de la fructification d'une fleur monandre.
Fig. 6. Un ovaire pour faire voir l'insertion du filet de l'étamine.
Fig. 7. Une anthère.
Fig. 8. Des grains de pollen.
Fig. 9. Les parties de la fructification d'une fleur diandre.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 73 et 74. BAMBUSA Thouarsii.

Subinermis; spiculis fasciculatis, suboctofloris; floribus 5 superioribus hermaphroditis; palea inferiore acuto-mucronata, glabra, superne ciliata; stigmate trifido; foliis scabriusculis, margine scabris, subtus glaucescentibus.

Bambusa Thouarsii *Kunth Notice sur le genre Bambusa, p. 3., Desfont. Cat. p. 27.*

Nastus *Beauv. Agrost. t. 25. f. 3.*

Crescit in insulis Madagascariæ et Borboniæ.

Gramen arborescens; ramis teretibus, lævibus, durissimis, fistulosis, nitidulis, glabris; nodis imberbibus; ramulis e nodis fasciculatim erumpentibus basique vaginis aphyllis squamæformibus ovatis acutatis instructis, foliosis. Folia lineari-lanceolata, superne angustato-subulata, basi subcuneato-acuta, brevissime petiolata, cum vagina articulata, striato-11-13-nervia, nervo medio crassiore subtus prominente, plana, membranacea, utrinque scabriuscula, margine scabra, subtus glaucescentia, 4-4½-pollicaria, 7-8 lineas lata; inferiora gradatim minora; infima 8-9 lineas longa; summa complicato-convoluta. Vaginæ teretiusculæ, sulcato-striatæ, glabriusculæ, imbricatæ. Ligula abbreviata, rotundata, glabra, subcoriacea, integra. Panicula simplicissima, rectiuscula, sub21-pollicaris; ramis simplicibus, 3½-2-pollicaribus, alternis, distantibus, ad basim fasciculo spicularum auctis; superioribus ad fasciculos spicularum redactis, interdum spicam oblongam confertam referentibus. Spiculæ subsessiles, fasciculatæ, plerumque in axillis glumarum vel florum sterilium spiculis 1-2 minoribus auctæ, oblongo-lanceolatæ, attenuato-acutatæ, compressæ, 8-9 lineas longæ, sub8-floræ. Flores distichi, arcte imbricati; duo inferiores minores, unipaleacei; quinque hermaphroditi, bipaleacei; summus pedicellatus, tabescens, elongatus. Rhachis spiculæ glabra, subflexuosa. Glumæ duæ, parvæ, ovatæ, concavæ, inæquales, muticæ, herbaceæ, puberulæ; inferior sæpe carinata, superne dorso ciliata. Flores hermaphroditi: Paleæ duæ; inferior ovata, acutato-submucronata, concava, herbacea, 17-19-nervia, lævis, viridis, glabra, superne ad marginem ciliata; superior paulo brevior, oblonga, acuta et emarginata, binervia, interjectis nervis pluribus tenuioribus, membranacea, marginibus inflexis bicarinata, dorso canaliculato-concava, carinis superne piloso-ciliatis. Squamulæ tres, hyalino-membranaceæ, acutæ, ciliatæ; duæ exteriores oblique oblongæ, inferne 3-5-nerviæ; interior vix angustior, subæquilatera, subenervia. Stamina sex, hypogyna. Filamenta linearia, membranacea, uninervia, glabra, tardius transversim undulato-crispata. Antheræ lineares, 3½ lineas longæ, basi sagittatæ, lobis acutiusculis, apice bilobæ, inter lobos obtusiusculos mucronulatæ (mucrone herbaceo, pilosiusculo), cinnamomeo-fuscescentes, biloculares, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, parvum, subconicum, superne hispidum inque stylum longissimum desinens. Ovulum subglobosum, pendulum?. Stylus complanatus?, stamina superans, plumosus, inferne hispidulo-ciliatus, indivisus vel apice irregulariter 2-3-fidus, albidus; pilis hyalinis, bifidis et ramosis,

remote denticulatis. Fructus haud suppetit. Flores neutri paleæ inferiori floris hermaphroditi simillimi, nisi parum minores.

Ce Bambusa, cultivé dans presque tous les jardins de botanique sous le nom de Bambusa arundinacea, a fleuri pour la première fois, il y a peu d'années, à Paris et à Gœttingue. Ce n'est que depuis cette époque que j'ai reconnu son identité avec mon Bambusa Thouarsii. Je dois à M. Schrader l'échantillon figuré table 73, et à M. Desfontaines celui figuré table 74.

EXPLICATION DES FIGURES.

Tab. 73. Un échantillon du Bambusa Thouarsii, provenant du Jardin de botanique de Gœttingue.

Tab. 74. Un autre échantillon, provenant du Jardin des Plantes de Paris.

Fig. 1, 3. Deux paires d'épillets.

Fig. 2. Un épillet complet.

Fig. 4, 6 et 7. Trois épillets qui, vers leur base, à l'aisselle des glumes et des fleurs stériles, donnent naissance à d'autres épillets plus petits.

Fig. 5. Un jeune épillet simple.

Fig. 8. Une fleur hermaphrodite.

Fig. 9. La même plus développée.

Fig. 10. La paillette supérieure.

Fig. 11. Une portion de la paillette supérieure.

Fig. 12. Les parties de la fructification.

Fig. 13. Les trois filets d'étamines.

Fig. 14, 15. Deux squamules.

Fig. 16, 17. Deux étamines. On a oublié d'indiquer la petite pointe qui termine l'anthère.

Fig. 18. Des grains de pollen.

Fig. 19, 20, 22, 23. Quatre pistils.

Fig. 21. L'ovaire avec une partie du style.

Fig. 24. L'insertion de l'ovule. Je ne suis pas sûr du point de l'insertion.

Fig. 25. L'ovule séparé.

Fig. 26—28. Des poils du stigmate.

Tab. 75. NASTUS capitatus.

Foliis lineari-oblongis, basi rotundatis, vaginarum ore ciliato-setoso; spiculis lanceolato-subulatis, in apice ramulorum capitato-congestis, setulis nigris obsitis.

Crescit in Madagascaria.

Gramen 50-pedale, inerme; trunco 4-5-pollicari; ramulis teretibus, foliosis, lævibus, glabris, duris, lignosis, nitidulis, undique vaginis arcte obtectis; nodis approximatis, glabris. Folia lineari-oblonga, basi rotundata et parum obliqua, breviter petiolata et cum vagina articulata, apice angustato-subulata, plana, striata, nervo medio subtus prominente, membranacea, rigida, glabra, margine scabriuscula, læte viridia, 3-4½ pollices longa, 8-10 lineas lata. Vaginæ arctissime imbricatæ, teretiusculæ, glabræ, læves, nitidulæ, coriaceæ, superne dorso subcarinatæ et obsolete striatæ, ore pilis setosis ciliatæ, internodiis longiores. Spiculæ in apice ramulorum capitato-congestæ, sessiles, lanceolatæ, compressiusculæ, multifloræ, virides. Flores disticho-imbricati, nonnulli (circiter 5) inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus, ad basim rudimento minuto stipitiformi floris alterius superioris tabescentis instructus. Glumæ duæ, parvæ, ovatæ, acutæ, canaliculato-concavæ, striatæ, coriaceo-membranaceæ, subpubescentes, inæquales; inferior brevior. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ, inæquales, coriaceæ; inferior ovato-oblonga, imo apice membranaceo et bifido mucronata, mucrone subulato recto pungente, canaliculato-concava, nervoso-striata, superne setulis nigris obsita; palea superior ¼ longior, oblonga, compresso-canaliculata, acutato-bisubulata, dorso sulco longitudinali exarata ibique hirtella, externe ad basim flore minuto tabescente pedicellato instructa, superne setulis nigris conspersa; flos tabescens minutus, pedicellatus, decimam partem longitudinis vix attingens; pedicellus sericeo-pilosus. Squamulæ tres?, in speciminibus nostris carie destructæ. Stamina sex; in floribus a me visis nonnisi bases incrassatæ filamentorum persistunt. Antheræ lineares?, carie exesæ, flavidæ. Ovarium stipitatum, lineari-subclavatum, glabrum; ovulum 1, lineare, parieti interne spectanti loculi longitudinaliter affixum, apice basique liberum. Stylus terminalis, longissimus, pubescens, superne trifidus; pilis simplicibus, subulatis, edentulis, hyalinis. Caryopsis tereti-oblonga, breviter stipitata, stylo persistente acutato-subulata, parum obliqua, rectiuscula, intus sulco longitudinali levi superne evanescente instructa, lævis, glabra, libera, subnitidula, spadiceo-fuscescens, paleis obtecta. Pericarpium tenue, membranaceum, semini adhærens, intus nervo (sutura) notatum. Semen conforme, apice rotundatum, ibique per vas filiforme cum basi styli continuum, fuscescens, intus secundum longitudinem zona fusca notatum; integumentum tenue, membranaceum, albumini adhærens. Albumen farinaceo-corneum. Embryo basilaris, suborbicularis, in semine unico a me viso nondum sat maturus. Flores steriles superiores simillimi paleæ inferiori floris fertilis; inferiores gradatim minores, glumis similiores.

Cette nouvelle Bambusacée, originaire de Madagascar, fait partie de la riche collection de graminées exotiques de M. Aubert du Petit-Thouars, que ce savant voyageur a bien voulu mettre à ma disposition. Tout en la rapprochant du Nastus, j'observe cependant qu'elle diffère de ce genre en ce qu'elle possède un style alongé et trifide, et non trois stigmates sessiles et velus intérieurement. Je n'ai pu me procurer des fruits mûrs du Nastus borbonica, pour savoir si la structure de cet organe est la même dans les deux plantes.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur hermaphrodite.
Fig. 3. Une fleur stérile étalée et vue intérieurement.
Fig. 4. L'ovaire.
Fig. 5. Les bases persistentes des filets des étamines.
Fig. 6. Un ovaire coupé longitudinalement, pour faire voir l'insertion de l'ovule.
Fig. 7. Un ovule.
Fig. 8. Des poils du stigmate.
Fig. 9. Un fruit de grandeur naturelle.
Fig. 10. Le même grossi.
Fig. 11. Le même coupé longitudinalement, pour faire voir la forme et l'insertion de la graine.
Fig. 12. Une coupe transversale du fruit.
Fig. 13. L'embryon.
Fig. 14, 15. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 16. Une portion de la graine coupée transversalement.

Tab. 76. PLATONIA elata.

Crescit prope Loxam Peruvianorum, locis frigidis.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 4-5-pedalis (2-3-orgyalis ex Bonpl.), simplex, teres, sulcato-striatus, glaber, crassitie pennæ gallinaceæ, basi-foliosus. Folia longissima, culmo parum breviora, lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, plana, inferne angustata et canaliculata, cum vagina continua, striato-nervosa, nervo medio crasso subtus prominente, coriacea, glabra, margine obsoletissime serrulato-scabra, 9-10-lineas lata. Vaginæ semipollicares, sulcatæ, hirtellæ, tardius glabratæ, 5-6-pollicares, exteriores breviores, aphyllæ. Ligula ovata, obtusa, glabra. Panicula elongata, ramosissima, contracta, 13-14-pollicaris; ramis fasciculatis, approximatis, brevibus, adpressis rhachique angulatis, hispido-scabris. Spiculæ pedicellatæ, vix duas lineas longæ, ovato-ellipticæ, trifloræ; flores imbricato-distichi; duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Glumæ duæ, parvæ, subrotundo-ovatæ, acuminatæ, uninerviæ, concavæ, subcoriaceæ, fuscescentes, nitidulæ, glabræ, persistentes; inferior brevior, subcarinata, carina scabra. Flores neutri: Palea ovato-elliptica, acuta, obsolete trinervia, coriacea, concava, fusca, lævis, nitida, glabra, flore fertili brevior. Flos fertilis: Paleæ duæ, coriaceæ, subæquales, glabræ, subrotundo-ovatæ, concavæ, obsolete nervosæ; inferior acuta, superiorem involvens; superior vix brevior, obsolete binervia, apice biloba. Squamulæ tres, subrotundæ, ciliatæ, membranaceo-hyalinæ, glabræ, inferne multinerviæ, ovario dimidio breviores; duæ anteriores; una posterior. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, glabræ, biloculares, flavidæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium cylindraceo-oblongum, subarcuatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, recurvati. Stigmata subplumosa; pilis simplicibus, subspinuloso-denticulatis. Fructus mihi ignotus.

Cette plante présente tous les caractères du genre Chusquea; mais elle en diffère tellement par son port, que je n'ai pas hésité à en former un genre particulier. Je lui ai donné le nom de Platonia, en l'honneur de M. Plato, directeur d'une grande école primaire à Leipzig, dans laquelle des milliers d'enfans reçoivent, aux frais de la ville, l'instruction la plus propre à former de bons citoyens. C'est sous la protection particulière de cet excellent parent que j'ai fait mes premières études, et je n'oublierai jamais ce que je dois à ses lumières et à ses conseils paternels.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les glumes.
Fig. 3. Une fleur stérile.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite.
Fig. 5, 6. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 7. Le pistil avec les trois squamules.
Fig. 8, 9. Le même sans les squamules.
Fig. 10, 11. Deux étamines.
Fig. 12. L'ovaire coupé verticalement.
Fig. 13, 14. Les deux squamules antérieures.
Fig. 15. La squamule postérieure.

TAB. 77. CHUSQUEA QUILA.

Foliis lineari-lanceolatis, acutato-subulatis, subsessilibus, subtus puberulis et glaucescentibus; paniculis diffusis; spiculis ovato-oblongis; paleis apice acutato-mucronatis.

Quila *herb. Dombey.*

Arundo Quila *Poir. in herb. Musei Paris. (nec Molin. Hist. nat. du Chili p. 125. nec Encycl. 6. p. 274.)*

Crescit in regno Chilensi.

Gramen per truncos arborum adscendens?, ramosissimum; ramis teretibus, duris, solidis, vaginis marcidis laceratis obtectis; ramulis e nodis fasciculatim erumpentibus, compressiusculo-teretibus, solidis, duris, lævibus, striatis, glabris, nitidulis, foliatis; nodis imberbibus. Folia subsessilia, lineari-lanceolata, apice acutato-subulata, basi cuneata, nervoso-striata, inæquilatera, nervo medio subtus prominulo, plana, rigidulo-membranacea, supra læte viridia et glabra, subtus puberula et glaucescentia, margine remote et adpresse spinulosa, 2-$\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 2$\frac{1}{2}$-3$\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ sulcato-nervosæ, teretes, glabræ, apice pilosiusculæ, internodiis longiores, 1-1$\frac{1}{2}$-pollicares; inferiores aphyllæ, abbreviatæ, squamæformes, imbricatæ. Ligula abbreviata, obliqua, ciliato-pilosa. Paniculæ in ramulis terminales, e summa vagina exsertæ, ovatæ, ramosæ, 2$\frac{1}{2}$-4-pollicares, erectæ; ramis alternis, solitariis, patentibus rhachique acute triangularibus, striatis, scabriusculis. Spiculæ breviter pedicellatæ, solitariæ, oblongo-ellipticæ, compressæ, trifloræ; flores disticho-imbricati, glumas duplo superantes; duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Glumæ duæ, inæquales, ovato-oblongæ, acuminato-subulatæ, herbaceæ, carinato-concavæ, externe hirtellæ, carina scabræ; superior quinquenervia; inferior $\frac{1}{5}$ brevior et angustior, obsolete trinervia. Flores steriles glumæ superiori similes, sed majores: Palea ovata, acuto-mucronata, 5-nervia (5-7-nervia?), herbacea, carinato-concava, virescens, glabriuscula, carina scabriuscula. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus sterilibus major: Paleæ duæ, herbaceæ, virescentes, glabræ, apicem versus scabriusculæ; inferior ovato-elliptica, acuto-mucronata, 7-nervia (7-9-nervia?), carinato-concava; palea superior vix longior, ovato-elliptica, carinato-navicularis, apice emarginata, lobis acutiusculis, 4-6-nervia, apicem versus subbicarinata. Squamulæ duæ, laterales, subrhombeæ, apice obtusæ et piliferæ, inferne 4-5-nerviæ, membranaceæ, hyalinæ, glabræ, æquales; tertia interior a me haud visa. Stamina tria, hypogyna. Filamenta subulata, glabra. Antheræ lineares, utrinque bilobæ, glabræ, suppetentes apertæ et membranaceæ (effetæ?). Ovarium ovatum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata puberula?. Fructus junior lineari-oblongus, embryoni contrarie compressus, leviter curvatus, glaber, stylis persistentibus bicuspidatus. Pericarpium tenue, membranaceum, hyalinum. Semen fructu conforme, basi affixum?.

Cette graminée a été rapportée du Chili par Dombey, sous le nom de Quila. C'est sans doute à

cause de la conformité du nom spécifique, que M. Poiret l'a confondue avec l'Arundo Quila de Molina, qui est une plante tout-à-fait différente. Du reste, il paraît que les indigènes du Chili désignent plusieurs végétaux sous cette même dénomination; d'après le témoignage de MM. Ruiz et Pavon, l'Herreria stellata porte également le nom de Quila.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La paillette supérieure de la fleur fertile.
Fig. 3. Un ovaire fécondé.
Fig. 4, 5. Les deux squamules.
Fig. 6. Un ovaire muni à la base de ses deux squamules.
Fig. 7. Un jeune fruit.
Fig. 8. Une graine dépouillée de son enveloppe.
Fig. 9. La paillette supérieure de la fleur fertile, renfermant les parties de la fructification.
Fig. 10. Les parties de la fructification.
Fig. 11. Une étamine après l'émission du pollen.
Fig. 12. Un pistil.

Tab. 78. CHUSQUEA Gaudichaudii.

Foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis; paniculis terminalibus, patentibus, ellipticis; spiculis oblongis; paleis obtusiusculis.

Rettbergia bambusæoides *Raddi Agrost. Bras. p. 17. t. 1. f. 1.*, *Nees Fl. 2. p. 536.*

Crescit prope Rio Janeiro.

Gramen arborescens, scandens?; ramulis fasciculatis, compressis?, glabris; junioribus foliatis, ad basim vaginis crebris abbreviatis aphyllis paleæformibus imbricatis obtectis; nodis imberbibus. Folia subdisticha, ovato-lanceolata, apice angustato-acutata, basi cuneato-angustata, cum vagina articulata, plana, nervoso-striata, nervo medio crassiore, subtus prominulo, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, 3-3½ pollices longa, 6-7 lineas lata; inferiora gradatim minora; infima ad vaginam redacta. Vaginæ subdistichæ, carinato-compressiusculæ, striatæ, glabræ, superne ciliatæ, apice emarginato-bilobæ, 15-18 lineas longæ, internodiis breviores. Ligula prominens, rigida, oblique rotundata, glabra. Paniculæ in apice ramulorum solitariæ, erectæ, subsimplices, bipollicares; ramis solitariis, patentibus, flexuosis rhachique angulatis, glabris. Spiculæ pedicellatæ, oblongæ, compressiusculæ, trifloræ, 5 lineas longæ. Flores imbricato-distichi; duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, fertilis. Glumæ duæ, parvæ, membranaceæ, ovatæ, acutatæ, concavo-carinatæ, carina scabræ; inferior dimidio minor. Flores steriles: Palea oblonga, sub apice obsoletissime mucronata, subcarinato-concava, membranacea, glabriuscula, septemnervia. Flos terminalis major: Paleæ membranaceæ, glabriusculæ; inferior paleis florum sterilium mox descriptis simillima, nisi major; palea superior longitudine inferioris eique similis, dorso superne sulco hirtello notata, subparinervia (6-nervia). Squamulæ tres, membranaceæ, acutatæ, integræ, superne ciliatæ; duæ anteriores ovato-oblongæ, inferne trinerviæ; posterior brevior, lanceolata, uninervia. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, apice emarginatæ, basi bifidæ, lobis acutis, biloculares, glabræ. Ovarium sessile, subconicum, obliquum, glabrum, squamulis brevius. Styli duo, terminales, breves. Stigmata unilateralia, intus plumosa; pilis ramosis. Fructus ignotus.

J'ai dédié cette espèce à mon excellent ami, M. Gaudichaud, qui l'a recueillie auprès de Rio Janeiro.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux glumes.
Fig. 3. Une fleur stérile.
Fig. 4. La fleur fertile.
Fig. 5. Sa paillette supérieure vue par le dos.
Fig. 6. La même vue latéralement, pour faire voir les squamules antérieures et le pistil.
Fig. 7. Un ovaire.
Fig. 8, 9, 10. Les trois squamules.
Fig. 11. Une étamine.
Fig. 12. Un pistil.
Fig. 13. Des poils du stigmate.

Tab. 79. MEROSTACHYS speciosa.

Merostachys speciosa *Spreng. Syst. 1. p. 564.*

Crescit in sylvis montium prope Rio Janeiro. ♃ Floret octobri.

Gramen habitu Bambusæ, 20-30 pedale; ramulis longissimis, teretibus, lævibus, glabris, duris, superne foliosis, inferne vaginis aphyllis valde remotis instructis; nodis imberbibus. Folia disticha, lanceolata, apice angustato-acutata, basi rotundata et in petiolum brevem canaliculatum decurrentia, subinæquilatera, striata, 13-14-nervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, plana, glabra, subtus glaucescentia, 6-7-pollicaria, pollicem lata; petiolo canaliculato, glabro, 2-3 lineas longo, torto, infra apicem vaginæ inserto, articulato. Vaginæ imbricatæ, sulcato-striatæ, membranaceæ, glabræ, virides, apice obliquæ et rotundatæ, subemarginatæ. Ligula nulla, nisi apicem vaginæ pro ea sumas. Spicæ terminales solitariæ, basi vagina aphylla spathiformi involutæ, rectæ, subquinque-pollicares; rhachis semiteres, molliter canescenti-villosa. Spiculæ unilaterales, sessiles, solitariæ, alternæ, imbricato-subbiseriatæ (inferiores et terminales tabescentes), 7-8 lineas longæ, lanceolato-oblongæ, bifloræ, violaceo-virides; flos inferior breviter pedicellatus, hermaphroditus; superior longe pedicellatus, tabescens, minutissimus; pedicellus linearis, complanatus, hirtello-scabriusculus, in sulco dorsali paleæ superioris floris hermaphroditi receptus. Glumæ duæ; inferior parva, subulata, carinata, scabra; superior quintuplo longior, lanceolato-oblonga, apice acutato-subulata, nervosa, membranacea, externe pilosa, florem hermaphroditum involvens ipsumque parum superans. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ; inferior ovato-elliptica, acutata, nervosa, membranacea, cylindraceo-involuta, externe pilosa; palea superior oblonga, membranacea, involuta, dorso bicarinata, apice bifida, ibi dorsoque pilosa, longitudine paleæ inferioris. Squamulæ tres, membranaceæ, hyalinæ, superne ciliatæ; duæ laterales oblique oblongæ; interior minor, æquilatera. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta glabra. Antheræ lineares, elongatæ, utrinque bifidæ, glabræ, fuscæ. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata interne piloso-plumosa. Fructus mihi ignotus.

Quoique je n'aie pas vu la plante de M. Sprengel, je ne doute pas qu'elle ne soit identique avec celle que j'ai sous les yeux, et qui m'a été communiquée par M. Beyrich. D'après ce voyageur, cette espèce a le port d'un Bambusa, et s'élève à 20 et 30 pieds de hauteur.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1—3. Trois épillets.
Fig. 4. La paillette supérieure avec la fleur stérile pédicellée.
Fig. 5. La même sans la fleur stérile.
Fig. 6. La fleur stérile seule.
Fig. 7. Les deux fleurs sans glumes.
Fig. 8. La paillette inférieure.
Fig. 9, 11, 13. Les trois squamules.
Fig. 10. Les parties de la fructification avec les trois squamules.
Fig. 12. Les mêmes sans squamules.
Fig. 14. Une étamine.
Fig. 15. Le pistil.

Tab. 80. POA bifaria.

Glabra; culmis erectis, simplicibus, gracilibus; foliis carinato-complicatis, rigidis, glaucescentibus; vaginis carinatis; spica simplici, unilaterali-disticha; spiculis sessilibus, alternis, lineari-lanceolatis, compressis, inferioribus 4-11-floris, superioribus 15-17-floris.

Poa bifaria *Vahl. Symb. 2. p. 19., Willd. Sp. 1. p. 400., Roxb. Fl. Ind. 1. p. 333.*

Crescit in India orientali.

Radix fasciculata; fibris filiformibus, subflexuosis, cortice spongioso albido glabro solubili obtectis. Culmi cæspitosi?, erecti, graciles, simplices, compressiusculo-teretes, striati, glabri, adjecta spica 18-20-pollicares; nodis imberbibus. Folia linearia, acuta, complicato-carinata, subfalcato-curvata, glaucescenti-viridia, glabra, rigida, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{2}{5}$ lineæ lata. Vaginæ compressiusculo-teretes, dorso carinatæ, striatæ, scabriusculo-punctulatæ, internodiis triplo quadruplove breviores, $1\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ pollices longæ. Ligula: margo piloso-ciliatus. Spica simplex, erecta, unilaterali-disticha, longe e summa vagina exserta, 5-pollicaris et longior. Rhachis complanata, obsolete flexuosa, glabra. Spiculæ sessiles, alternæ, approximatæ, patulæ, lineari-lanceolatæ, acutæ, lenticulari-compressæ, 15-17-floræ, inferiores 11-floræ, stramineo-albidæ, 4-$4\frac{1}{2}$ lineas longæ; rhachis teretiuscula, levissime flexuosa, non articulata, glabra, sub floribus calloso-incrassata. Flores disticho-imbricati; summi tabescentes. Glumæ duæ, parum distantes, ovato-oblongæ, acutæ, uninerviæ, concavæ, chartaceo-membranaceæ, glabræ, virescenti-albidæ, floribus contiguis breviores iisque arcte adpressæ; inferior paulo brevior, subcarinata, carina scabriuscula. Paleæ duæ; inferior subrotundo-ovata, obtusa, emarginata, naviculari-concava, chartaceo-membranacea, trinervia, nervis lateralibus apice evanescentibus, albido-virescens, glabra; palea superior brevior, obovata, acuta, basi angustata, membranacea, marginibus inflexis bicarinata, carinis alato-prominentibus, reflexis, ciliato-hispidis. Stamina tria, hypogyna, subæqualia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis acutis, biloculares, croceæ, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, longiusculi, glabri. Stigmata exserta, plumosa, luteo-fuscescentia; pilis elongatis, simplicibus, crenato-denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus.

L'échantillon que j'ai eu sous les yeux provient de l'herbier de Willdenow, et a été récolté dans l'Inde par son ami Klein.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs.
Fig. 3. Une fleur vue latéralement.
Fig. 4. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 5. Les deux squamules vues intérieurement.
Fig. 6, 7. Deux étamines.
Fig. 8. Un pistil.
Fig. 9. La paillette supérieure renfermant à sa base un ovaire.
Fig. 10. Une squamule.
Fig. 11. Un ovaire fécondé.
Fig. 12. Des poils du stigmate.

TAB. 81 ET 82. POA THALASSICA.

Culmis ramosis, prostratis, repentibus; foliis distichis, planis, sulcatis, rigidis, margine scabris; paniculis simplicibus, confertis; spiculis oblongo-linearibus, multifloris, glabris, dioecis; palea inferiore multinervia.

Poa thalassica *Humb. et Kunth Nov. Gen. 1. p. 157.*

Crescit in littore Oceani Pacifici, prope El Callao de Lima, Guamang et urbem Santa Peruvianorum. ♃ Floret octobri.

Culmi ramosi, elongati, prostrati, repentes?, vestiti vaginis aphyllis, squamæformibus, lanceolatis, acutatis, glabris, lævibus, stramineis, nitidulis, internodia æquantibus vel iis brevioribus; ramuli adscendentes, foliosi; nodis imberbibus. Folia disticha, patentissima, linearia, apice angustato-subulata, plana, rigida, utrinque sulcato-nervosa, glabra, margine scabriuscula, glauco-viridia, subquadripollicaria, $1\frac{1}{3}$ lineæ lata; in ramulis sterilibus breviora (subpollicaria) et rigidiora, involuta, subpungentia. Vaginæ imbricatæ, teretes, sulcato-nervosæ, glabræ. Ligula: margo angustissimus, breviter ciliatus. Paniculæ in ramulis solitariæ, simplices, confertæ, $1\frac{1}{2}$-3-pollicares. Spiculæ pedicellatæ, masculæ et femineæ in distinctis plantis; masculæ oblongo-lineares, compressæ, 11-33-floræ, subpollicares. Flores distiche-imbricati, terminalis tabescens; rhachis flexuosa, glabriuscula. Glumæ duæ, ovato-oblongæ, acutæ, carinatæ, dorso subquinquenerviæ, glabræ, coriaceæ, margine membranaceæ; superior duplo longior, flore contiguo dimidio brevior. Paleæ duæ; inferior ovata, acuta, carinata, dorso obsolete 11-nervia, nervis apice basique evanescentibus, coriacea, margine membranacea, straminea, glabra; palea superior longior, acuta, argute bicarinata, carinis scabris. Squamulæ duæ, laterales, carnoso-membranaceæ, cuneatæ, emarginato-bi-trilobæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta hyalina, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, luteæ, glabræ; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Rudimentum pistilli minutissimum, subconicum. Spiculæ femineæ oblongæ, compressæ, 7-13-floræ, subsemipollicares; flores disticho-imbricati; summus tabescens. Glumæ flore contiguo breviores, ovatæ, acutæ, dorso 5-nerviæ, carinatæ, coriaceæ, margine membranaceæ, glabræ, inæquales; inferior brevior. Paleæ duæ; inferior ovata, acuta, dorso 8-9-nervia, carinata, coriacea, margine membranaceo-hyalina, glabra, carina apicem versus scabriuscula, straminea; palea superior $\frac{1}{4}$ brevior, subemarginata, bicarinata, carinis argutis, subalatis, villoso-ciliatis. Squamulæ duæ, laterales, subcuneatæ, inæqualiter emarginato-bilobæ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, effeta, basi cum stipite ovarii connata, unum anterius, duo lateralia, ovario duplo breviora. Ovarium breviter stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata exserta, plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus immaturus oblique obovatus.

M. Desfontaines a bien voulu me communiquer de très beaux échantillons du Poa thalassica, conservés dans l'herbier de Dombey.

EXPLICATION DES FIGURES.

Tab. 81. Un individu mâle.
Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure avec les étamines et les squamules.
Fig. 4. Les étamines et les squamules.
Fig. 5. Les deux squamules.
Fig. 6. Deux filets d'étamines avec un petit rudiment d'ovaire.
Fig. 7. Des grains de pollen.
Tab. 82. Un individu femelle.
Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure enveloppant le pistil.
Fig. 4. Le pistil entouré des étamines stériles et des squamules.
Fig. 5. Le même sans stigmates.
Fig. 6. Le même sans squamules.
Fig. 7. Les étamines stériles et les deux squamules.
Fig. 8. Les deux squamules.
Fig. 9. Trois poils du stigmate.

TAB. 83. POA SUBUNIFLORA.

Foliis linearibus vaginisque scabriusculis; ligula elongata, glabra; panicula ramosa, diffusa; ramis semiverticillatis, distantibus, glabris; spiculis subunifloris; flore diandro, imberbi, rudimento subulato alterius.

Deyeuxia poæformis *Humb. et Kunth Nov. Gen. I. p. 146.*

Crescit in regno Mexicano, ad radicem montis ignivomi Forullo, altitudine 490 hexapodarum. ♃ Floret septembri.

Culmus erectus, simplex, sulcato-striatus, glabriusculus; nodis constrictis, glabris. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, striato-nervosa, membranacea, utrinque scabriuscula, 7-8-pollicaria, tres lineas lata. Vaginæ striato-nervosæ, scabriusculæ, internodiis breviores, quadripollicares. Ligula elongata, obtusa, membranacea, glabra, irregulariter laciniata. Panicula terminalis, ramosa, 7-8-pollicaris; ramis semiverticillatis, distantibus, patentibus, filiformibus, inferne nudis rhachique glabris. Spiculæ sparsæ, breviter pedicellatæ, ovatæ, uniflorae, summa cujuslibet paniculæ biflora. Flos sessilis, imberbis, ad basim interiorem pedicello subulato scabriusculo floris alterius instructus. Glumæ duæ, oblongæ, acutæ, trinerviæ, nervis lateralibus apice evanescentibus, carinatæ, herbaceæ, inæquales, virides, dorso scabræ, margine ciliolatæ; inferior paulo brevior. Paleæ duæ, herbaceæ; inferior ovata, naviculari-carinata, acuta, 5-nervia, viridis, herbacea, glabra, glumam superiorem subæquans, nervis apicem versus evanescentibus, carina superne scabra, infra apicem submucronata; palea superior paulo brevior, oblonga, naviculari-bicarinata, acuta, membranacea, hyalina, glabra, carinis viridibus, superne scabris. Squamulæ duæ, carnoso-membranaceæ, irregulariter dolabriformes, superne subtrilobæ, glabræ, ovario parum breviores. Stamina duo. Filamenta hyalina. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, croceæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis hyalinis, simplicibus, remote dentatis. Fructus haud suppetunt.

Cette plante présente la plus grande affinité avec certains Poa, tels que le Poa nemoralis de Linné et le Poa crocata de Michaux, et c'est à tort que je l'ai rangée parmi les Deyeuxia. Je ne pense pas que l'absence des poils à la base des fleurs, et la présence de la petite pointe à la paillette inférieure, suffisent pour l'éloigner du groupe des véritables Poa, qui renferme la plus grande partie des espèces d'Europe.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet uniflore.
Fig. 2. Un épillet biflore.
Fig. 3. La fleur d'un épillet uniflore avec le rudiment d'une seconde fleur.
Fig. 4, 8. La paillette supérieure renfermant les parties de la fructification.
Fig. 5. Le pistil et les squamules.
Fig. 6, 7 et 10. Les squamules.
Fig. 9. Les étamines et le pistil.
Fig. 11. Des grains de pollen.

Tab. 84. REBOULEA gracilis.

Aira obtusata *Mich. Flor. 1. p. 62., Pursh Fl. 1. p. 76.*
Airopsis obtusata *Desvaux, Rœm. et Schult. Syst. 1. p. 578.*
Poa? obtusata *Beauv. Agrost. p. 175.*
Aira truncata *Muhlenb. Descript. ub. p. 83?*
Eatonia purpurascens *Rafin. Journ. de Phys. t. 89. p. 104?*

Crescit in Nova Anglia, Florida et Carolina. ♃.

Culmus erectus, simplex, gracilis, teres, striatus, glaber, subbipedalis, inferne foliatus, superne nudus et enodis; nodis circiter 3, imberbibus; internodio superiore 5-6-pollicari; inferiore vix sesquipollicari. Folia linearia, acutata, striata, plana, membranacea, scabriuscula, 2½-3-pollicaria, lineam lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, glabræ, internodiis breviores, 2½-5-pollicares. Ligula membranacea, brevis, glabra, laciniata. Panicula ramosa, contracta, tripollicaris et longior; ramis semiverticillatis, ternis vel quaternis, remotis, erecto-patulis, ramosis, capillaceis, ½-1-pollicaribus rhachique scabriusculis. Spiculæ in ramulis subracemosim dispositæ, pedicellatæ, subbifloræ, cum pedicello articulatæ, vix lineam longæ; flore inferiore subsessili, fertili; superiore ad rudimentum breve, pedicelliforme, subclavatum, dorso scabrum redacto. Glumæ duæ, membranaceæ, stramineæ, glabræ, carina spinuloso-scabræ, diversæ formæ, longitudine parum inæquales, flore paulo breviores; inferior lineari-lanceolata, acuta, carinata, uninervia; superior paulo brevior, obovata, acuta, carinato-navicularis, dorso trinervia, superne purpurascens; nervis scabriusculis. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-oblonga, apice rotundata, uninervia, compresso-carinata, glabra, apicem versus scabriuscula, straminea; superior brevior, oblonga, hyalina, apice emarginato-biloba, lobis obtusis, binervia, bicarinata, glabra, apice carinisque scabriusculis. Squamulæ duæ, laterales, membranaceæ, truncatæ. Caryopsis lineari-oblonga, obtusa, per basim styli subulatam mucronata, embryoni contrarie compressa, brevissime stipitata, basi antice acuta, libera, fuscescens, glabra, palea, inferiore (!) inclusa; suppetens nondum matura. Embryo parvus, incompletus.

L'Aira obtusata de Michaux ne peut pas rester dans le genre Aira, tel qu'il a été limité par les agrostographes modernes, et M. Desvaux a déjà proposé de le ranger parmi les Airopsis. Je lui trouve une affinité encore plus prononcée avec le Phippsia, et surtout avec le Catabrosa. Je crois qu'il doit former un genre distinct qui viendra prendre rang auprès de ce dernier, et que j'ai dédié à M. Eugène de Reboul, avantageusement connu des botanistes par ses observations sur les Tulipes des environs de Florence. Voici les caractères de ce nouveau genre :

Spiculæ subbifloræ; flore superiore ad pedicellum subclavatum redacto. Glumæ duæ, membranaceæ, diversæ formæ, longitudine subæquales, flore paulo breviores; inferior carinata,

lineari-lanceolata, acuta, uninervia; superior carinato-navicularis, obovata, obtusa, dorso trinervia. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-oblonga, apice rotundata, compresso-carinata, uninervia; superior brevior, bicarinata, apice emarginato-biloba. Squamulæ duæ, laterales, membranaceæ, truncatæ. Stamina.... Pistillum.... Caryopsis lineari-oblonga, per basim styli mucronata, embryoni contrarie compressa, lævis, glabra, libera, palea inferiore (!) inclusa.

Gramen gracile; culmo erecto, simplici; foliis angustis, planis; panicula ramosa, contracta; ramis semiverticillatis; spiculis subracemosis, cum pedicello articulatis.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets grossis.
Fig. 3. La fleur fertile avec le rudiment d'une seconde fleur.
Fig. 4. La paillette supérieure vue en dedans.
Fig. 5. Un jeune fruit accompagné de la paillette supérieure.
Fig. 6. La paillette inférieure.
Fig. 7. Un jeune fruit.
Fig. 8. Les deux squamules avec une portion de la paillette supérieure.
Fig. 9. Un jeune fruit.
Fig. 10. Les deux squamules.
Fig. 11. Un jeune fruit coupé transversalement.

TAB. 85. GLYCERIA MICHAUXII.

Radice subrepente; culmo erecto, simplici, subangulato; vaginis vix apice fissis foliisque scabriusculis, complicatis, externe striato-sulcatis; panicula æquali, diffusa; spiculis 5-6-floris; floribus diandris.

Poa nervata *Willd. Sp. pl. 1. p. 389., Pers. Synops. 1. p. 89., Pursh Fl. 1. p. 79., Willd. Enum. p. 105.*

Poa striata *Lam. Ill. 1. p. 183., Mich. Fl. 1. p. 69., Pers. Syn. 1. p. 89.*

Poa lineata *Pers. Syn. 1. p. 89.*

Crescit in Pensylvania, Virginia et Terra Nova.

Radix subrepens. Culmus erectus, simplex, subangulatus, obsolete striatus, glaber, $2\frac{1}{2}$-pedalis; nodis imberbibus. Folia linearia, acutata, plana, complicata, externe sulcato-striata, utrinque scabriuscula, 5-9-pollicaria, duas lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, scabriusculæ, haud fissæ vel nonnisi apice fissæ, 2-3-pollicares, internodiis longiores; in speciminibus cultis multo breviores. Ligula membranacea, hyalina, glabra, laciniata. Panicula ramosa, sexpollicaris; ramis geminis, patulis, tardius patentissimis, apice flexuosis rhachique sulcato-angulatis, scabris. Spiculæ pedicellatæ, sexfloræ cum rudimento stipitiformi floris septimi, ovatæ, compressiusculæ, $1\frac{1}{3}$-$1\frac{1}{2}$ lineas longæ, virides. Flores parum distantes, disticho-imbricati; rhachi glabra, articulata. Glumæ duæ, membranaceæ, concavæ, ovatæ, acutatæ, uninerviæ, glabræ, superne utrinque dente obtuso instructæ, inæquales, viridi-purpurascentes; inferior superiore duplo, flore contiguo triplo brevior. Paleæ duæ; inferior ovato-elliptica, obtusa, septemnervia, viridis, superne purpurascens, rigidulo-membranacea, apice diaphana, concava, nervis prominentibus, scabriusculis, apice evanescentibus; palea superior vix brevior, subelliptica, bicarinata, dorso planiuscula, marginibus inflexis, obtusa, apice retuso-emarginata, carinis scabriusculis. Squamula una (duæ connatæ?), antica, truncata, carnoso-membranacea, diaphana, ovario duplo triplove brevior. Stamina duo, hypogyna. Filamenta capillacea, elongata, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis acutiusculis, biloculares, glabræ, flavidæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium obovatum, apice rotundatum, paleis parallele compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergentes, elongati. Stigmata ramoso-plumosa, albida; pilis bifidis vel dichotomis, apice 2-3-dentatis, hyalinis. Caryopsis elliptica, embryoni parallele compressiuscula, stylis reflexis coronata, brevissime stipitata, lævis, glabra, nitida, nigro-castanea, interne a basi usque supra medium macula obsoleta pallidiore lineari-oblonga ocellata, magnitudine grani Papaveris dubii, paleis obtecta, cum iis decidua. Pericarpium tenue, membranaceum, adhærens. Albumen farinaceum. Embryo minutus, lenticularis, ovato-subrotundus, basi exteriori albuminis adhærens ipsoque quadruplo brevior. Plumula crassa, obtusa, libera; radicula cotyledoni adnata ?, acutiuscula.

Je regarde, avec Pursh, le Poa nervata de Willedenow et le Poa striata de Lamarck et de Michaux comme la même espèce. Un échantillon de cette plante, rapporté par ce dernier, a été reconnu par Ventenat pour le Poa striata de Lamarck. C'est d'après cet individu, conservé dans l'herbier de Ventenat, et d'après plusieurs autres cultivés au Jardin botanique de Berlin sous le nom de Poa nervata de Willedenow, qu'a été faite ma description. Ces derniers étaient en fleur et en fruit. Je possède un échantillon de la même plante, recueilli à Terre-Neuve par M. de Lapilaye.

EXPLICATION DES FIGURES.

I. L'échantillon du Glyceria Michauxii, conservé dans l'herbier de Ventenat sous le nom de Poa striata Lam.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les glumes.
Fig. 3. Une fleur vue par le dos.
Fig. 4. La même vue intérieurement.
Fig. 5. La fleur terminale avec le rudiment d'une fleur incomplète.
Fig. 6. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Les étamines et le pistil.
Fig. 8. La squamule.
Fig. 9. Des grains de pollen.
Fig. 10. Les parties de la fructification.
Fig. 11. La squamule.

II. Un échantillon cultivé.

Fig. 12. Un fruit vu antérieurement.
Fig. 13. Le même vu postérieurement.
Fig. 14. Le même coupé verticalement.
Fig. 15. L'embryon coupé verticalement.
Fig. 16. L'embryon vu en face.
Fig. 17. Un pistil.
Fig. 18-20. Des poils du stigmate.

Tab. 86. CHASCOLYTRUM erectum.

Ligula elongata; panicula subsimplici; spiculis sub12-floris, majoribus; palea inferiore acuto-submucronata, dorso glabra.

Chascolytrum erectum *Desvaux Journ. de bot. 3. p. 71.*

Briza erecta *Lam. Ill. 1. p. 187.*

Festuca erecta *Spreng. Syst. 1. p. 353.*

Crescit in promontorio Montevideo. (Legit Commerson.)

Radix fibrosa. Culmi erecti, $1-1\frac{1}{2}$-pedales, simplices vel ramosi, teretes, glabri, levissime striati. Nodi constricti, imberbes. Folia linearia, acuta, sulcato-nervosa, plana, externe glabra, interne scabra, 6-7-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ sulcatæ, glabræ, nodis longiores, 2-4-pollicares; summa $5\frac{1}{2}$ pollicaris. Ligula elongata, membranacea, laciniata, glabra. Panicula simplex vel ramosa, subspiciformis, erecta, 3-4-pollicaris; ramis inferioribus geminis, superioribus solitariis, adpressis rhachique subflexuosis, sulcato-angulatis, hispidulo-scabris. Spiculæ breviter pedicellatæ, subellipticæ, sub12-floræ, 4-lineas longæ; flores disticho-imbricati; rhachi articulata. Glumæ duæ, ovato-ellipticæ, acutæ, naviculari-concavæ, herbaceo-membranaceæ, virescentes, glabræ, margine subtilissime scabriusculæ, carina superne scabræ, inæquales, spicula 4-plo breviores; inferior sub4-nervia, nervis lateralibus superne evanescentibus; superior paulo major, sub9-nervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, interdum inferne per paria connatis. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior cymbaliformis vel pelvim tonsoriam referens, subrotunda, acuto-mucronata, basi cordato-biloba, membranacea, externe convexa, dorso medio inflato-gibba ibique chartaceo-indurata, sub-11-nervia (nervis lateralibus superne evanescentibus, extimis obsoletissimis), margine subtiliter scabriuscula, straminea, glabra, nitens; superior dimidio brevior, membranacea, elliptica, plana, acutiuscula, binervia, marginibus inflexis bicarinata; carinis subalato-prominentibus, scabriusculis. Squamulæ duæ, collaterales, oblique obovatæ, apice emarginatæ, membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovario paulo breviores. Stamina tria?. Antheræ minutæ, subovatæ, flavidæ; suppetentes appertæ. Ovarium subrotundum, paleis parallele compressum, brevissime stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata subplumosa, hyalina, suppetentia destructa. Caryopsis subrotunda, embryoni parallele compressa, brevissime stipitata, lævis, glabra, fusca, interne supra basim macula ovato-lanceolata saturiore ocellata, externe ad basim apiculata; suppetens nondum matura. Pericarpium tenuissimum. Albumen farinaceum. Embryo minutus.

J'ai conservé le genre Chascolytrum de M. Desvaux, quoiqu'il ne diffère du Briza que par son stigmate et par la petite pointe ou arrête qui termine la paillette inférieure. Si on réunissait ces deux genres, il faudrait leur joindre aussi le Calotheca, qui présente pourtant un aspect bien particulier. La nature ne se prête pas toujours à nos distinctions rigoureuses ; les formes, en se nuan-

çant à l'infini, offrent de nombreux passages d'un groupe à l'autre ; mais, comme il faut établir des points de repos pour faciliter l'étude, on se voit quelquefois forcé de créer ou de conserver des genres artificiels, si l'on ne veut tomber dans l'inconvénient de tout réunir, et de faire de toute une famille un seul grand genre.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les glumes.
Fig. 3. Une fleur.
Fig. 4. La même vue par le dos.
Fig. 5. La même vue intérieurement.
Fig. 6. La paillette supérieure avec le pistil.
Fig. 7. Le pistil avec les squamules.
Fig. 8. Les squamules.
Fig. 9. Une anthère ouverte.
Fig. 10. Un ovaire.
Fig. 11. Un jeune fruit avec la paillette supérieure.
Fig. 12, 14. Le même détaché et vu extérieurement.
Fig. 13. Le même vu intérieurement.
Fig. 15. Le même vu de côté.

Tab. 87. CHASCOLYTRUM subaristatum.

Ligula brevi; panicula ramosa; spiculis sub8-floris, minoribus; palea inferiore apice bidentata, mucronato-aristata, dorso hispidula.

Chascolytrum subaristatum *Desv. l. c.*

Briza subaristata *Lam. Ill. 1. p. 187.*

Calotheca brizoides *Beauv. Agrost. t. 17. f. 6.*

Festuca Commersonii *Spreng. Syst. 1. p. 353.*

Crescit in rupibus prope Montevideo.

Gramen cæspitosum. Culmi erecti, simplices, 14-15-pollicares, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, apice angustato-acutata, plana, sulcato-nervosa, externe glabra, interne scabriuscula, membranacea, 6-8-pollicaria, pollicem lata. Vaginæ sulcato-nervosæ, glabræ; inferiores breves; superiores 4-6-pollicares. Ligula brevis, rotundata, membranacea, lacinulata, glabra. Panicula terminalis, ramosa, 3-4-pollicaris; ramis geminis, subflexuosis rhachique sulcato-angulatis, hispidulo-scabris, adpressis, fructiferis patulis. Spiculæ pedicellatæ, subrotundo-ellipticæ, compressæ, sub8-floræ, duas lineas longæ, virides; flores disticho-imbricati; summus tabescens; rhachis articulata; pedicellis angulatis, scabris, apice parum incrassatis. Glumæ duæ, longitudine æquales, ellipticæ, acutæ, carinato-naviculares, herbaceæ, virides, margine hyalino-membranaceæ, glabræ, carina scabræ, floribus contiguis $\frac{1}{5}$ breviores, persistentes; inferior angustior et paulo brevior, trinervia; superior 7-nervia; nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleæ duæ; inferior coriaceo-herbacea, subrotunda, angustato-acuminata, apice bidentata interque dentes acutos breviter mucronato-aristata, basi emarginato-subcordata, dorso convexa, hispidula et obsolete septemnervia, marginibus planioribus, tenuioribus et obsoletissime ciliolatis; palea superior duplo brevior, elliptica (in fructu suborbiculata, plana, partem concavam paleæ inferioris, operculi instar, claudens), convexa, carinis reflexis, membranacea, hyalina, apice obtusa et obsoletissime triloba, utroque margine carinata; carinis prominentibus, ciliolatis. Squamulæ duæ, collaterales, membranaceæ, hyalinæ, enerviæ, glabræ, cuneato-obovatæ, emarginato-bilobæ, subæquales, ovario parum breviores. Stamen unicum. Filamentum capillaceum. Anthera parva, oblonga, utrinque biloba, basi profundius, bilocularis, longitudinaliter dehiscens, flavida, glabra. Ovarium oblique subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata elongata, pilosa, albida; pilis simplicibus, remotis, hyalinis, denticulatis?. Caryopsis orbicularis, embryoni parallele compressa, externe convexa, basi umbilicato-acutata, interne planiuscula, supra basim macula depressa oblonga ocellata, superne ala angustissima hyalina marginata, fuscescens, lævis, glabra, adipato-nitidula, stamine squamulisque persistentibus suffulta, paleis inclusa, libera. Embryo minutissimus, basi exteriori albuminis farinacei applicatus, subellipticus. Corculum subfusiforme, cotyledoni per dorsum medium adnatum, antice lobulo unguiformi? auctum.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur vue de côté.
Fig. 3. La même vue intérieurement.
Fig. 4. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5, 6. Le pistil, l'étamine et les squamules.
Fig. 7. Le pistil et l'étamine sans les squamules.
Fig. 8. Une étamine.
Fig. 9. Un stigmate.
Fig. 10. Deux poils du stigmate.
Fig. 11. Le fruit enveloppé par la paillette supérieure.
Fig. 12, 14. Le fruit vu extérieurement.
Fig. 13. Le même vu intérieurement.
Fig. 15. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 16, 17. L'embryon.

TAB. 88. CALOTHECA ELEGANS.

Calotheca elegans *Beauvois Agrost. p. 157. t. 17. f. 7.*
Bromus brizoides *Lamarck Ill. 1. p. 193.*
Calotheca poæformis *Spreng. Syst. 1. p. 348.*

Crescit prope Montevideo.

Gramen cæspitosum. Culmi erecti, simplices, 9-11-pollicares, inferne foliati, superne nudi, sulcato-tetragoni?, glabri; nodis constrictis, imberbibus. Folia angustissime linearia, acutiuscula, complicato-subfalcata, striato-nervosa, rigida, glabra, culmo triplo quadruplove breviora, 2-2½-pollicaria. Vaginæ membranaceæ, striatæ, glabræ vel scabriusculæ, ½-1-pollicares; superiores duplo longiores. Ligula ovata, membranacea, glabra. Panicula simplex, depauperata, 2½-3-pollicaris, erecta; ramis geminis, patulis, filiformibus rhachique angulatis et scabris. Spiculæ 8-10 in qualibet panicula, pedicellatæ (pedicellis magis minusve elongatis, filiformibus, scabriusculis), subellipticæ, compressæ, multi-(7-8) floræ, cærulescenti-stramineæ, 4-5 lineas longæ, cum pedicello haud articulatæ. Flores disticho-imbricati, hermaphroditi; summus tabescens; rhachis articulata. Glumæ duæ, ovato-oblongæ, obtusiusculæ, concavæ, herbaceæ, margine membranaceo-hyalinæ, glabræ, floribus contiguis ⅓ breviores, inæquales; inferior dorso trinervia; superior paulo longior et latior, dorso quinquenervia; nervis apice evanescentibus. Paleæ duæ; inferior herbacea, ovato-oblonga, superne angustata ibique margine membranaceo-hyalina, apice bifida et aristata, dorso convexa, septemnervia et scabriuscula, utroque latere, supra basim, in alam magnam late falciformem producta; alæ subæquales, patentissimæ, florem oppositum amplectentes, margine superiore hyalino-membranaceæ, undulatæ et irregulariter crenatæ, margine inferiore incrassatæ et arcuato-sinuatæ; arista subulata, scabra, cum palea continua ipsaque dimidio brevior; palea superior dimidio brevior, membranacea, elliptica, plana, binervia, marginibus inflexis bicarinata, dorso pilosa, carinis ciliatis; apice producto, subspathulato, diaphano, emarginato. Squamulæ duæ, anteriores, collaterales, inæquilatero-ovatæ, carnosæ, albidæ, superne ad latus exterius lobulo acuto auctæ, glabræ, ovario ⅓ breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta longissima, capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, pallidæ, croceæ, glabræ. Ovarium subpyriforme, apice rotundatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata elongata, pilosa; pilis remotiusculis, argute denticulatis, hyalinis. Caryopsis immatura, paleis obtecta, libera, lineari-oblonga, trigona, apice rotundata, basi acutiuscula ibique intus stipite brevi suffulta, lævis, glabra.

J'ai observé cette jolie graminée, ainsi que les deux précédentes, dans l'herbier de M. Thouin. Mon ami, M. Cambessedes, qui a fait l'acquisition de cette précieuse collection, a bien voulu me permettre de les décrire et de les faire figurer.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La même étalée.
Fig. 4. La paillette supérieure avec les squamules et les parties de la fructification.
Fig. 5. Un pistil avec les deux squamules.
Fig. 6. Un ovaire.
Fig. 7. Des poils du stigmate.
Fig. 8, 9. Les squamules.
Fig. 10. Un jeune fruit, entouré par la paillette supérieure.
Fig. 11. Le même détaché avec les deux squamules.
Fig. 12. Les squamules séparées.
Fig. 13. Un fruit, sans ses squamules, vu par devant.
Fig. 14. Le même vu par le dos.
Fig. 15. Le même coupé transversalement.

Tab. 89. MELICA persica.

Culmis cæspitosis, simplicibus; vaginis pubescenti-villosis, interne villoso-tomentosis, albidis; panicula simplici; ramis adpressis; spiculis subsexfloris; flore infimo hermaphrodito, dorso pilis longissimis mollibus patentibus obsito, reliquis tabescentibus, disticho-imbricatis, truncatis, scabriusculis; glumis glabris, valde inæqualibus.

Crescit in Persia, inter Kermachan et Amadan.

Radix cæspitosa; fibris filiformibus. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, striati, infra nodos pubescentes, apicem versus puberulo-scabriusculi, 8-10-pollicares. Nodi imberbes. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, membranacea, externe striata, villoso-pubescentia et canescentia, interne sulcata, villoso-tomentosa et albida, 2-3-pollicaria, 1-1$\frac{1}{5}$ lineæ lata. Vaginæ teretes, striatæ, pubescenti-villosæ, internodia subæquantes, 1$\frac{1}{4}$-2$\frac{1}{2}$-pollicares. Ligula.... Panicula simplex, erecta, 1$\frac{1}{2}$-2-pollicaris, racemiformis; ramis geminis, filiformibus, adpressis rhachique sulcato-angulata pubescenti-scabris. Spiculæ longe pedicellatæ, subsexfloræ, quatuor lineas longæ; pedicellis filiformibus, hispidulo-scabris, apice cum spicula articulatis. Flos infimus hermaphroditus; superiores tabescentes, steriles, disticho-imbricati. Glumæ duæ, membranaceæ, valde inæquales, apice angustato-acutatæ, concavæ, patulæ, parum distantes, stramineo-flavidæ, glabræ, nitidulæ; inferior ovato-oblonga, uninervia, basi quinquenervia; superior duplo triplove longior, oblonga, quinquenervia, nervis lateralibus superne anastomosantibus et evanescentibus, florem fertilem superans. Flos fertilis glumis approximatus : Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-oblonga, acutata, concava, septemnervia, fuscescens, externe pilis longis albis mollibus paleam superantibus patentibus obsita; superior $\frac{1}{5}$ brevior, oblonga, binervia, bicarinata, apice bidentata, glabra; carinis prominentibus, superne ciliatis. Squamulæ... Stamina : filamentorum bases 3 persistentes. Cariopsis oblonga, utrinque obtusa, paleis parallele compressa, lævis, glabra, pallide fuscescens, maculis irregularibus fuscis dense conspersa, nitidula, interne linea longitudinali exarata, paleis persistentibus inclusa, basi articulata, e paleis decidens. Pericarpium tenuiter membranaceum, adhærens. Albumen farinaceum, album. Embryo parvus, basi exteriori albuminis adglutinatus ipsoque 5-6-plo brevior, obovatus, scutelliformis. Corculum clavatum, in excavatione cotyledonis locatum eique inferne adnatum, basi acutum, antice, ad medium, lobo transverso unguiformi auctum. Flores steriles disticho-imbricati, in fasciculum truncato-clavatum pedicellatum flore fertili breviorem congesti, inferiores bipaleacei. Palea inferior elliptica, concava, apice truncato-rotundata, spadiceo-fusca, septemnervia, chartaceo-membranacea, externe obsoletissime scabriuscula; superior parva, oblonga, bicarinata, carinis retrorsum scabra, in floribus superioribus gradatim evanescens. Squamulæ et genitalia nulla.

Le Melica persica se rapproche beaucoup du Melica ciliata de Linné; mais il en diffère par sa stature plus petite, par ses feuilles et ses gaînes velues, par son épi moins fourni et plus lâche, par le nombre et la forme de sés fleurs stériles, par la grande inégalité de ses glumes, et enfin par sa fleur fertile garnie de poils sur tout le dos, tandis que dans le Melica ciliata les poils ne se trouvent que sur les bords de la valve. Cette espèce nouvelle a été rapportée de Perse par Olivier et Bruguières.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur fertile.
Fig. 3. Sa paillette supérieure renfermant un fruit.
Fig. 4. Un fruit vu par devant.
Fig. 5. Le même vu par le dos.
Fig. 6. Le même coupé verticalement.
Fig. 7. La partie inférieure de la figure précédente plus grossie.
Fig. 8. L'embryon vu par devant.
Fig. 9. Le même coupé verticalement.
Fig. 10. Le corculum.
Fig. 11. Les quatre fleurs stériles.
Fig. 12. Les deux paillettes de la fleur stérile inférieure.
Fig. 13. La seconde fleur stérile.

Tab. 90. TRITICUM dasyanthum.

Culmis stoloniferis, erectis; foliis interne sulcatis et scabriusculis; vaginis nodisque glabris; spica erecta, elongata; spiculis ellipticis, subsexfloris; floribus muticis, lanuginoso-villosis; glumis patentibus, carina pilosis.

Triticum dasyanthon *Spreng. Syst. 1. p. 326.*

Agropyrum dasyanthum *Ledebour in Schult. Mant. 2. p. 410., Link Hort. 1. p. 33.*

Crescit in arena mobili ad Borysthenem prope Oleschky. ♃.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villoso-lanatis. Culmi cæspitosi, stoloniferi, erecti, simplices, adjecta spica sub 30-pollicares, inferne subangulati, superne teretes, sulcati, glabriusculi; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, apice acutata, plana, membranacea, externe striata et glabra, interne sulcata et scabriuscula, 9-13-pollicaria, $1\frac{1}{5}$ lineæ lata; interdum latiora, 6-7-pollicaria, 3 lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, glabræ, $3\frac{1}{2}$-5-pollicares, internodiis paulo longiores. Ligula abbreviata, membranacea, glabra. Spica longissime e summa vagina exserta, erecta, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaris; rhachis complanata, leviter flexuosa, glabra, interdum margine lanata, (florifera) haud articulata; internodiis $2\frac{1}{2}$ lineas longis. Spiculæ sessiles, alternæ, subellipticæ, rhachi parallele compressæ, subsexfloræ, quatuor lineas longæ; infima remota. Flores disticho-imbricati; summus tabescens, internodiis paleis parallele compressiusculis, glabris, brevibus, floriferis haud articulatis. Glumæ duæ, longitudine subæquales, patentes, ovato-lanceolatæ, acutiusculæ, canaliculato-carinatæ, coriaceo-rigidæ, margine membranaceæ, glabræ, carina pilosa, floribus contiguis breviores; inferior parum angustior et brevior, dorso trinervia; superior dorso quinquenervia. Paleæ duæ; inferior ovato-oblonga, obtusa, mutica, concava, quinquenervia, coriaceo-rigida, virescens, externe molliter lanuginoso-villosa; palea superior in floribus duobus inferioribus palea inferiore parum brevior, in superioribus longior, oblonga, apice biloba, lobis obtusis, ciliolatis, binervia, bicarinata, inter carinas prominentes superne molliter pilosas canaliculato-concava, membranacea. Squamulæ duæ, collaterales, carnosæ, superne membranaceæ, apice 2-3-fidæ et piloso-ciliatæ, ovarium subæquantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra; anterius longius. Antheræ æquales, lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, croceæ, glabræ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium pyriforme, breviter stipitatum, superne hirsutum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, antheris quadruplo breviora, plumosa, albida; pilis elongatis, simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus mihi haud suppetit.

Le dessin et la description de cette espèce ont été faits d'après un échantillon cultivé au Jardin royal de botanique de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur inférieure.
Fig. 3. Une des fleurs supérieures vue intérieurement.
Fig. 4. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Les étamines et le pistil.
Fig. 6. Les squamules vues intérieurement.
Fig. 7. Les squamules vues extérieurement.
Fig. 8. Un ovaire accompagné de ses squamules.
Fig. 9. Un ovaire avec les trois filets d'étamines.
Fig. 10, 11. Deux pistils vus intérieurement.
Fig. 12. Un pistil vu extérieurement.
Fig. 13. Des poils du stigmate.
Fig. 14. Des grains de pollen.

Tab. 91. ROTTBOELLIA formosa.

Spica tereti, undique flosculosa; articulis glumisque exterioribus hermaphroditis sericeis; neutris glabriusculis, vacuis. *Brown.*

Rottbœllia formosa *Brown. Prod. 1. p. 206.*

Crescit ad littora Novæ Hollandiæ, inter tropicos.

Radix fibrosa; fibris cæspitosis, filiformibus, tortis, ramosis, glabris. Culmi cæspitosi, sterilibus abbreviatis interjectis, erecti, simplices, 5–10-pollicares, teretes, sulcati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, apice subulato-angustata, complicata, leviter curvata, 7-nervia, striata, nervis subtus prominentibus, rigida, interne margineque scabriuscula, externe in nervis pilosiuscula, $1\frac{1}{2}$–3-pollicaria, 2 lineas lata; radicalia breviora, externe pilosa. Vaginæ striatæ, margine molliter ciliato-pilosæ, internodiis dimidio breviores, pollicares et longiores. Ligula: margo angustissimus, dense ciliatus. Spicæ in apice culmorum solitariæ, erectæ, strictæ, vix e summa vagina exsertæ, juniores inferne vagina involutæ, teretes, articulatæ, sesquipollicares et longiores, crassitie pennæ corvinæ; articuli basi apiceque pilis sericeis argenteis dense obsiti; rhachis filiformis. Spiculæ geminæ in quolibet articulo; altera fertilis, sessilis, in excavatione articuli immersa; altera pedicellata, tabescens; pedicellus complanatus, articulo ita adnatus ut cum eo confluens. Spicula fertilis biflora; flos exterior (inferior) unipaleaceus, neuter; interior (superior) bipaleaceus, hermaphroditus; uterque inclusus. Glumæ duæ; exterior (inferior) ovata, obtusa, concava, coriacea, interne glabra, lævis et 7-nervia, externe sericea; interior (superior) paulo brevior, elliptica, obtusa, concava, membranacea, trinervia, glabra, obsolete ciliolata, florem utrumque marginibus amplectens. Flos neuter: Palea una, elliptico-subrotunda, concava, apice retuso-emarginata, tenuiter membranacea, hyalina, enervia, superne ciliata, florem hermaphroditum paulo superans et amplectens. Squamulæ et rudimenta staminum nulla. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ, tenuissime membranaceæ, hyalinæ, glabræ, longitudine subæquales, enerviæ?, ovato-oblongæ, obtusæ; inferior paulo latior, concava; superior apice obsolete et obtuse dentato-lobata. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, flabellato-cuneatæ, apice duplicatæ et crenulatæ, subnervosæ, carnosæ, glabræ, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subæqualia. Filamenta subulato-filiformia, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusiusculis, biloculares, croceæ, glabræ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, parum distantes, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, subsubulatis, edentulis. Caryopsis haud suppetit. Spicula tabescens: Glumæ duæ, compresso-carinatæ, carina membranacea, valde inæquales, cultriformes, glabræ. Paleæ nullæ.

M. Robert Brown a bien voulu me communiquer des échantillons de cette plante, d'après lesquels ont été exécutés la description précédente et le dessin qui l'accompagne.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1—3. Deux articulations de l'épi vues de trois côtés différens.
Fig. 4. Une seule articulation vue de côté.
Fig. 5. La même vue en face, et dont on a enlevé la glume extérieure.
Fig. 6. La glume extérieure vue en dedans.
Fig. 7. La glume intérieure vue de côté.
Fig. 8. La glume intérieure avec les deux fleurs.
Fig. 9. Une coupe transversale d'une articulation, pour faire voir la position des parties.
Fig. 10. Les deux fleurs d'un même épillet. On a courbé en arrière la paillette inférieure de la fleur hermaphrodite, pour montrer les parties de la fructification.
Fig. 11. La paillette de la fleur neutre.
Fig. 12. La fleur hermaphrodite.
Fig. 13, 14. Deux fleurs hermaphrodites dont on a enlevé la paillette inférieure.
Fig. 15. Les squamules.
Fig. 16. Les étamines et le pistil.
Fig. 17. Des grains de pollen.
Fig. 18. Des poils du stigmate.

TAB. 92. PEROTIS LATIFOLIA.

Culmis diffusis, ramosis; foliis ovato-lanceolatis, glabris, undulato-planis, margine hispido-ciliatis.

Perotis latifolia *Ait. Hort. Kew. 1. p. 85. et 3. p. 506.*, *Willd. Spec. 1. p. 324.*
Anthoxanthum indicum *Linn. Sp. p. 40.*, *Willd. Sp. 1. p. 157.*
Saccharum spicatum *Linn. Sp. p. 79.*
Agrostis spicæformis *Linn. Suppl. 108.*, *Willd. Sp. 1. p. 362.*

Crescit in India orientali, Japonia et promontorio Bonæ spei.

Radix fibrosa; fibris crebris, filiformibus, flexuosis, villosis, albidis. Culmi cæspitosi, creberrimi, ramosi, diffusi, 8-12-pollicares ramique subteretes, glabri; nodis subgeniculatis, imberbibus. Folia ovato-lanceolata, acutata, basi rotundato-subcordata, plana, margine undulata, striato-nervosa, rigida, glauco-viridia, glabra, margine cartilagineo albido hispido-ciliata, semipollicaria et longiora, ad basim $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, glabræ, imbricatæ, internodiis longiores, 2-3-lineas longæ; superiores gradatim longiores, $\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Ligula : margo angustissimus, membranaceus, glaber. Spicæ terminales, solitariæ, rectæ, 3-$3\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi filiformi, sulcato-angulata, hirtella, post spicularum delapsum pedicellis persistentibus asperata. Spiculæ sparsæ, solitariæ, densæ, breviter pedicellatæ, cum pedicello articulatæ, tereti-lanceolatæ, unifloræ, stramineæ vel violascentes. Glumæ duæ, membranaceæ, oblongo-lanceolatæ, obtusæ, apice aristatæ, carinatæ, uninerviæ, subæquales, clausæ; inferior hispidula; superior tenuior, nonnisi ad carinam hispidula; aristæ longissimæ, 4-5 lineas longæ, scabræ, stramineæ vel violascentes, basi haud articulatæ, glumis quadruplo longiores, inæquales, illa glumæ superioris brevior. Paleæ duæ, hyalinæ, lanceolatæ, acutæ, glabræ, subæquales, muticæ, glumis dimidio breviores. Squamulæ duæ, laterales, subdolabriformes, integræ, hyalinæ, glabræ, ovario parum breviores. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea. Antheræ oblongæ, utrinque emarginatæ. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis subfusiformis, teres, glabra, fusca, paleis glumisque inclusa. Embryo fructu triplo brevior. Corculum subclavatum, medio constrictum ibique per dorsum cotyledoni oblongæ affixum, antice ungue transverso auctum.

Mes échantillons ont été rapportés de Coromandel et de l'intérieur de la péninsule de l'Inde par Leschenault.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux épillets.
Fig. 3. Les paillettes avec les parties de la fructification.
Fig. 4. Une squamule.
Fig. 5. Les squamules, les étamines et le pistil.
Fig. 6. Un pistil.
Fig. 7. Les paillettes enveloppant le pistil.
Fig. 8. Les paillettes renfermant un fruit.
Fig. 9. Un fruit vu latéralement.
Fig. 10. Le même vu par devant.
Fig. 11. Le même coupé verticalement.
Fig. 12, 13. Des poils du stigmate.

TAB. 93. EULALIA AUREA.

Andropogon aureus *Bory It. 1. p. 367. t. 21., Willd. Spec. 4. p. 921.*
Erianthus aureus *Beauv. Agrost. p. 4.*
Saccharum aureum *Spreng. Pug. 2. p. 17., Syst. 1. p. 282.*

Crescit in Insula Borboniæ. ♃

Culmi flagelliformes, repentes, ramosi, teretes, striati, glabri, ligneo-duri, purpurascentes; ramis adscendentibus, glabris; nodis imberbibus, contractis. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-subulata, basi subcuneato-rotundata, plana, multinervia, nervo medio crassiore, membranacea, utrinque margineque glaberrima, $3\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, interdum subpedalia, 3-4 lineas lata. Vaginæ teretes, nervoso-striatæ, glabræ, ore villosæ, 2-$4\frac{1}{2}$-pollicares, internodiis paulo breviores. Ligula abbreviata, truncata, lacinulato-fimbriata, cinnamomeo-fusca. Spicæ digitato-fasciculatæ, plurimæ (8-15), inæquales, lineares, leviter curvatæ, $1\frac{1}{2}$-3-pollicares, breviter pedunculatæ; rhachis inarticulata; internodiis semiteretibus, externe convexis et aureo-hirsutis, interne planis et glabris, spicula contigua sessili $\frac{4}{5}$ brevioribus. Spiculæ geminæ, altera sessilis, altera pedicellata, conformes, $1\frac{1}{2}$ lineas longæ, bifloræ; flos superior hermaphroditus, bipaleaceus; flos inferior plane obliteratus; pedicelli externe convexi et aureo-hirsuti, interne plani et glabri, internodia rhachis longitudine subæquantes. Glumæ duæ, chartaceæ, oblongæ, longitudine subæquales, muticæ, fuscæ; inferior binervia, marginibus inflexis subbicarinata, dorso convexiuscula, apice eroso-truncata ibique ciliata, externe pilis longis (gluma duplo superantibus) sericeis aureis obsita, superiorem involvens; superior latior, uninervia, dorso naviculari-carinata, marginibus florem involvens ibique ciliata, dorso pilis longis aureis obsita, interdum glabrata. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ; inferior (glumæ superiori contigua) parva, cuneato-linearis, apice bicuspidata et longe aristata, hyalina, basi articulata et una cum arista caduca; arista hispidulo-scabra, spiraliter torta, fusca, glumas quadruplo superans, inferne geniculata, basi in paleam decurrens ibique mox evanescens. Palea superior (glumæ inferiori contigua) parva, ovario brevior, tenuissime membranacea, hyalina, glabra, oblonga vel abbreviato-ovata, apice 2-3-dentata vel bifida, rarius integra. Stamina tria, hypogyna; unum ante paleam aristatam, duo lateralia. Filamenta capillacea, persistentia. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, croceæ, exsertæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongo-conicum, apice attenuato-subrostratum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, elongata, exserta, cinnamomeo-fusca; pilis simplicibus, mollibus, subulatis, edentulis. Caryopsis suppetens nondum matura, elliptica, apicato-mucronata, lævis, glabra, fusca, libera, glumis induratis paleisque involuta. Pericarpium tenue, membranaceum, adhærens, fuscum. Albumen farinaceum, album. Embryo fructu dimidio brevior. Corculum in sulco embryonis receptum?, oblongo-cylindraceum, dorso ad medium adnatum, apice obtusum, basi acutum inque caudiculam brevem productum.

Cette plante, éloignée déjà par Beauvois des Andropogons et placée par lui parmi les Erianthus, présente en effet la plus grande analogie avec ce dernier genre. Cependant l'absence des squamules et l'avortement total de la seconde fleur inférieure m'ont engagé à en former un genre distinct. Je l'ai dédié à madame Eulalie Delile, qui, par l'élégance et l'exactitude de ses dessins, s'est acquis une réputation si bien méritée parmi les peintres de fleurs. Comme mon ouvrage est destiné particulièrement aux agrostographes, je me crois dispensé de développer plus amplement les raisons qui m'ont porté à supposer une seconde fleur inférieure avortée. Je me contente de rappeler ici que la position de la fleur, inverse relativement aux glumes, donne à cette assertion la plus grande certitude.

L'Eulalia se rapproche aussi du genre Imperata, qui est également dépourvu de squamules.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une paire d'épillets.
Fig. 2. La glume inférieure.
Fig. 3. Un épillet dont on a enlevé la glume inférieure.
Fig. 4. La fleur renfermée dans la glume supérieure.
Fig. 5. Un épillet, dont on a enlevé la glume inférieure, vu de côté. (Le graveur a oublié de mettre des poils sur les bords de la glume.)
Fig. 6. Une fleur séparée.
Fig. 7, 8. La paillette inférieure avec une partie de l'arète.
Fig. 9. La coupe transversale d'un épillet pour faire voir la position des parties.
Fig. 10, 11, 12, 19. La paillette supérieure sous différentes formes.
Fig. 13. Le pistil.
Fig. 14. Des poils du stigmate.
Fig. 15. Une étamine.
Fig. 16, 17. Deux ovaires.
Fig. 18. Un ovaire avec la paillette supérieure.
Fig. 20. Un jeune fruit.
Fig. 21. Le même vu de face.
Fig. 22. Le même coupé longitudinalement.
Fig. 23. Le corculum.

TAB. 94. ELIONURUS ELEGANS.

Caulibus simplicibus, monostachyis; nodis sericeo-barbatis; vaginis ore pilosis; foliis anguste linearibus; gluma exteriore spiculæ sessilis sericeo-pilosa, margine tuberculis pedicellatis villosis obsita, apice biaristata; paleis muticis; glumis spiculæ pedicellatæ masculæ aristatis, apertis; pedicellis villoso-pilosis.

Crescit in Senegalia.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, glabris. Culmi cæspitosi, erecti, graciles, simplices, 20-24-pollicares, teretes, læves, glabri; nodis sericeo-barbatis. Folia anguste linearia, acutata, plana, membranacea, glabra, læte viridia, 2-3½-pollicaria, dimidiam lineam lata. Vaginæ teretes, membranaceæ, sulcato-striatæ, glabræ, ore piloso-ciliatæ, internodiis duplo triplove breviores; inferiores 1-1½-pollicares; summa duplo longior, aphylla, acutata. Ligula : margo densissime sericeo-ciliatus. Spica solitaria, longissime e summa vagina exserta, suberecta, leviter falcata, subbipollicaris; spiculis sessilibus, adpressis, per series duas oppositas dispositis, sterilibus per unam. Rhachis oblique articulata; articuli compressiusculi, villosi, ad latus exterius pilis longis albis obsiti, apice supra cicatricem ligulato-producti. Spiculæ geminæ; altera sessilis; altera pedicellata, sessilem paulo superans; pedicello villoso, superne incrassato, inferne ad latus exterius pilis longis albis obsito, rhachi articulo breviore. Spicula sessilis, biflora; flore inferiore (exteriore) neutro, superiore (interiore) hermaphrodito, utroque unipaleaceo. Glumæ duæ, clausæ; inferior (exterior) oblonga, apice angustata et bifida, lobis subulato-aristatis, chartacea, dorso convexa et sericeo-pilosa, ad utrumque latus tuberculis circiter 12 pedicellatis uniseriatis apice pilosis obsita, marginibus inflexis, stramineo-flavida, enervia; aristis hispidulo-scabris, subæqualibus, gluma dimidio brevioribus. Gluma superior (interior) paulo brevior, oblongo-lanceolata, apice angustato-subulata et hispidula, membranacea, albida, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, dorso convexa et villosiuscula, marginibus inflexis. Flos neuter : Palea una, gluma superiore brevior, lanceolata, acutata, hyalino-membranacea, enervia, concava, glabra, inferne virescens, florem hermaphroditum amplectens. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus : Palea inferior flore neutro $\frac{1}{5}$ brevior, ovato-oblonga, apice oblique truncata vel obsolete triloba, concava, obsolete uninervia, membranaceo-hyalina, glabra; palea superior nulla. Squamulæ duæ, collaterales, parvæ, subcuneatæ, truncatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina tria?. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, croceæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium.... Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, subsubulatis, edentulis. Caryopsis immatura, oblonga, obtusa, basi stylorum umbonata, embryoni parallele compressa, lævis, fuscescens, glabra, paleis floris hermaphroditi et neutrius involuta, e paleis decidens, ad basim interiorem macula nigro fusca notata. Pericarpium tenuiter membranaceum, adhærens. Embryo obovatus, lenticularis, albumini inferne et antice adhærens ipsoque triplo brevior. Albumen farinaceum, album. Corculum cylindraceo-clavatum, obtusum, basi acutum, fissuræ embryonis immersum eique inferne adnatum. Spicula

pedicellata biflora; flore inferiore neutro, superiore masculo, utroque unipaleaceo. Glumæ duæ, longitudine subæquales; inferior divergens, inæquilatera, compresso-carinata, ovato-oblonga, acutato-aristata, carina prominente hispido-ciliata, latere altero angustissimo, altero lato obsolete trinervio, chartaceo-membranacea, fuscescens, externe scabriuscula; arista hispidulo-scabra, gluma duplo brevior. Gluma superior paulo longior, erecta, æquilatera, ovato-oblonga, carinato-navicularis, acutato-aristata, subchartaceo-membranacea, trinervia, externe obsolete scabriuscula, carina superne scabra; arista hispidulo-scabra, palea dimidio brevior. Flos neuter : Palea oblonga, acuta, concava, membranacea, trinervia ?, glabra, purpurascens, glumis brevior. Flos masculus : Palea inferior ovato-elliptica, acuta, concava, hyalino-membranacea, uninervia, glabra, subpurpurascens, flore neutro $\frac{1}{3}$ brevior; palea superior parva, lineari-spathulata, hyalina, sæpissime nulla. Squamulæ duæ, minutæ, truncatæ. Stamina tria. Antheræ croceæ. Pistilli rudimentum nullum.

Je dois cette nouvelle espèce d'Elionurus à la complaisance de M. Gay, qui possède une collection très riche de plantes du Sénégal.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1, 2. Deux paires d'épillets vues de deux côtés différens.
Fig. 3. Une paire d'épillets avec une partie du rhachis.
Fig. 4. Une paire d'épillets vue extérieurement.
Fig. 5. La même vue intérieurement.
Fig. 6. Un épillet sessile vu intérieurement.
Fig. 7. Les deux fleurs d'un épillet sessile enveloppées par la glume supérieure.
Fig. 8. Un jeune fruit enveloppé par la paillette de la fleur hermaphrodite, et par celle de la fleur neutre.
Fig. 9. Un jeune fruit enveloppé par la paillette de la fleur hermaphrodite.
Fig. 10. La paillette de la fleur hermaphrodite : on voit au fond les deux squamules.
Fig. 11. Un jeune fruit vu par devant.
Fig. 12. Le même coupé verticalement.
Fig. 13. L'embryon vu en face.
Fig. 14. Le corculum vu de côté.
Fig. 15. Les deux squamules de la fleur hermaphrodite.
Fig. 16. Une anthère.
Fig. 17. Des grains de pollen.
Fig. 18. Les deux stigmates.
Fig. 19. Des poils du stigmate.
Fig. 20. Un épillet pédicellé.
Fig. 21. Ses deux fleurs.
Fig. 22. La fleur mâle.
Fig. 23. La fleur neutre.
Fig. 24. Les deux squamules de la fleur mâle.
Fig. 25. La glume inférieure.

Tab. 95. ANTHISTIRIA arundinacea.

Culmo apice fasciculato-ramosissimo, folioso; ramulis floriferis geminis ternisve, compressis, supra medium bractea spathiformi glabra instructis; foliis longissimis, rigidis, angustis, margine scabris; vaginis carinatis, ore lanuginosis; spicis abbreviatis; spiculis 4 involucrantibus pedicellatisque masculis, externe papillosis et aureo-hirsutis; sessili externe sericeo-hirsuta.

Anthistiria arundinacea *Roxb. Flor. Ind. 1. p. 256.*

Cymbopogon arundinaceus. *Schult. Mant. 2. p. 457.*

Crescit in Bengalia.

Culmus apice fasciculato-ramosissimus, foliosus; ramis erectis, compressiusculo-teretibus, ad latus interius planis, striatis, glabris; ramulis floriferis filiformibus, geminis vel ternis, compressis, glabriusculis, 1-2-pollicaribus, supra medium bractea instructis; bractea spathiformi, lanceolata, membranacea, apice angustato-subulata, striata, naviculari-concava, rosea, glabra, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$-poll. longa. Nodi glabri. Folia longissima, anguste linearia, apice angustato-subulata, rigida, plana, striato-nervosa, nervo medio crassissimo, subtus prominente, glabra, margine scabra, glauco-viridia, $1\frac{3}{4}$ lineæ lata; floralia gradatim breviora et angustiora. Vaginæ compressiusculæ, carinatæ, sulcato-nervosæ, glabræ, ad orem molliter lanuginoso-ciliatæ, margine purpurascentes, internodia superantes. Ligula: margo angustissimus, rotundatus, ciliatus. Spicæ in apice ramulorum solitariæ, abbreviatæ, ad spiculas septem redactæ, quarum quatuor exteriores sessiles masculæ, involucrum tetraphyllum referentes, tres interiores stipiti communi brevi densissime aureo-hirsuto insidentes. Ex his una sessilis, hermaphrodita, aristata, duæ collaterales, pedicellatæ, masculæ, muticæ. Spiculæ quatuor involucrantes, spiculam sessilem paulo superantes, spiculis pedicellatis $\frac{1}{5}$ breviores, parum inæquales, lineari-lanceolatæ, 6-7 lineas longæ: Glumæ duæ, lanceolatæ; inferior subcoriacea, acutato-subulata, concava, multinervia, externe scabra et papillosa, papillis piliferis; pilis longis, rigidis, aureis, patentissimis; gluma superior brevior, acutata, membranacea, trinervia, concava, dorso planiuscula, marginibus inflexis, superne pilis longis mollibus ciliatis, hyalina, subpurpurascens. Flos inferior unipaleaceus, gluma superiore brevior: Palea lineari-lanceolata, acutata, membranacea, uninervia, concava, glabra, superne pilis longis mollibus ciliata. Flos superior bipaleaceus: Palea inferior flore sterili paulo brevior, lanceolato-linearis, acutata, membranacea, uninervia, mutica; palea superior minuta, lanceolato-linearis, acutata, enervia, glabra, hyalino-membranacea. Squamulæ duæ, carnosæ, apice rotundato-truncatæ, glabræ. Filamenta tria, hypogyna, lineari-capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, cinnamomeo-fuscæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pistilli rudimentum nullum. Spiculæ pedicellatæ, spiculis involucrantibus mox descriptis simillimæ, nisi parum longiores (8 lineas longæ) pilisque longioribus obsitæ; pedicellis spicula sessili duplo triplove brevioribus, parum inæqualibus, compressis, ad marginem pilis mollibus adpressis obsitis, apice parum incrassatis, cum glumis continuis. Spicula fertilis sessilis, cylindraceo-lanceolata, basi haud articulata, $3\frac{1}{2}$ lineas longa: Glumæ duæ; inferior ovato-oblonga, acumine brevi eroso-obtusato terminata, concava, coria-

cea, subnovemnervia, externe sericeo-hirsuta, fuscescens, superiorem amplectens; gluma superior paulo brevior, oblongo-lanceolata, navicularis, apice obtuse tridenticulata, quinquenervia, nervis lateralibus geminato-approximatis, dorso sericeo-hirsuta, subcoriacea; marginibus membranaceis, hyalinis, glabris. Flos inferior neuter, unipaleaceus, glumis brevior : Palea lanceolata, acuta, concava, hyalino-membranacea, enervia, glabra. Flos superior hermaphroditus : Paleæ duæ; inferior ad aristam longissimam, tripollicarem, compressiusculam, scabram, fuscam, spiraliter tortam, superne geniculato-curvatam, ad basim membranaceam et trinerviam redacta; superior minuta, ovato-lanceolata, emarginato-bidentata, hyalina, glabra, squamulas duplo superans. Squamulæ collaterales, carnoso-membranaceæ, oblongæ, apice truncato-emarginatæ, glabræ, ovarium subæquantes. Filamenta tria, hypogyna, lineari-capillacea, glabra, elongata, persistentia. Antheræ ut in spiculis masculis. Ovarium sessile, oblongum, leviter arcuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, medio curvato-divergentes, glabri. Stigmata longissima, exserta, plumosa, fuscescentia; pilis brevibus, simplicibus, obsolete denticulatis. Caryopsis mihi adhuc ignota.

La plante que j'ai décrite et fait figurer, provient de l'herbier du Jardin des Plantes de Paris. Elle a été rapportée du Bengale par Leschenault, sous le nom d'Anthistiria arundinacea. Il me paraît probable que c'est l'espèce de Roxburgh, dont la description s'accorde assez bien avec l'échantillon que j'ai sous les yeux.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épi.
Fig. 2. Un épillet fertile dont on a coupé la partie supérieure de l'arête.
Fig. 3. Ses deux fleurs.
Fig. 4. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite avec une partie de l'arête.
Fig. 5. Sa paillette supérieure.
Fig. 6. Les squamules, l'ovaire, les filets d'étamines et la paillette supérieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 7. L'ovaire entouré des filets d'étamines.
Fig. 8. Un des épillets sessiles extérieurs.
Fig. 9. Les deux fleurs du précédent.
Fig. 10. La paillette supérieure de sa fleur mâle avec les squamules et les filets d'étamines.
Fig. 11. La paillette supérieure séparée.
Fig. 12. Une squamule.
Fig. 13. Une anthère.
Fig. 14. Les deux fleurs d'un épillet pédicellé.
Fig. 15. Les deux épillets pédicellés.
Fig. 16. Les squamules de la fleur hermaphrodite.
Fig. 17. Un pistil.
Fig. 18. Des poils du stigmate.

Tab. 96. ANDROPOGON mollicomus.

Culmo ramisque canaliculatis, apice nodisque superioribus villosis; foliis linearibus, planis, scabriusculis; vaginis carinatis, glabris; ligula abbreviata, fimbriata; spicis geminis-quaternis; spiculis quadriseriatis, sericeo-pilosis; hermaphroditis sessilibus, longe aristatis; sterilibus pedicellatis, muticis; rhachi pedicellisque ad unum latus pilosis; arista scabra, spiraliter torta.

Andropogon *Sieb. Herb. Maurit. II. n. 48.*

Andropogon pubescens *Willd. herb.*

Crescit in insulis Franciæ et Timor.

Culmi cæspitosi?, erecti, ramosi, 3-4-pedales, teretiusculi, internodiis alternatim ad unum latus canaliculatis, 5-9-pollicaribus, læves, glabri, nitiduli; nodis superioribus villoso-barbatis, inferioribus glabratis. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, membranacea, 9-11-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, utrinque scabriuscula, margine scabra, 7-12-pollicaria, 2-2½ lineas lata. Vaginæ teretes, dorso carinatæ, sulcato-nervosæ, glabræ, 2½-3½-pollicares, internodiis triplo breviores; superiores ore pilosiusculæ. Ligula abbreviata, rotundata, membranacea, fimbriato-ciliolata. Spicæ in apice culmi vel ramorum 2-4, alternæ, pedunculatæ, lineares, leviter curvatæ, non articulatæ, inæquales, 2½-3½-pollicares, primo inferne vagina summi folii involutæ, tardius exsertæ; pedunculi 1-3 lineas longi, culmi ramique floriferi ad apicem molliter villosi. Spiculæ geminæ, quadriseriato-imbricatæ, ex geminis altera sessilis, fertilis, aristata, absque arista 2 lineas longa; altera pedicellata, macrior, sterilis, mutica (terminales ternæ, una sessilis, duæ pedicellatæ); pedicellus teretiusculus, glaber, ad latus interius pilosus. Rhachis spicæ teretiuscula, leviter flexuosa, haud articulata; internodiis spicula triplo brevioribus, ad exterius (a spicula contigua aversum) latus pilosis. Spicula fertilis: Glumæ duæ, chartaceo-herbaceæ, virescentes; inferior obovato-elliptica, apice in acumen brevissimum obtusum producta, superne 11-nervia, nervis apice evanescentibus, concava, marginibus inflexis bicarinata, carinis cristato-alatis, externe sericeo-pilosa; gluma superior paulo brevior, oblonga, obtusa, trinervia, marginibus inflexis, dorso carinato-concava; carinis lateralibus hispidulis; dorsali inferne adpresso-pilosa, superne hispidula. Flos inferior (glumæ inferiori contiguus) unipaleaceus, neuter: Palea oblonga, apice emarginata, hyalino-membranacea, binervia, glabra, superne ciliata, marginibus inflexis bicarinata, gluma superiore paulo brevior. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus bipaleaceus: Palea inferior redacta ad aristam longissimam, ima basi vix dilatatam et membranaceam, hispido-scabram, spiraliter tortam, infra medium geniculatam, fuscam, basi articulatam et caducam, ⅚-pollicarem, spicula quintuplo longiorem; palea superior (inter ovarium et florem neutrum) minuta, hyalina, oblonga, apice bifida, lobis acutis, glabra, ovario brevior, enervia. Squamulæ duæ, collaterales, carnoso-membranaceæ, truncato-emarginatæ, glabræ, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna, duo lateralia, unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, apice bifidæ, basi sagittatæ, lobis acutis, biloculares, fuscescentes, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes, subæquales; interdum effetæ: oblongæ, utrinque bifidæ, hyalino-membranaceæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, versus medium curvato-divaricati, glabri. Stigmata plumosa, fusca; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis a me haud visa. Spicula sterilis: Glumæ illis spiculæ sessilis

similes, inferior sub18-nervia, subconduplicata. Flos uterque neuter, unipaleaceus; inferior illi spiculæ sessilis simillimus; superior : Palea inferior (superior nulla) tenuissime membranacea, hyalina, lanceolata, apice 2-3-fida, glabra; laciniis angustis, elongatis, inæqualibus. Squamulæ duæ, minutæ, carnosæ, glabræ, integræ. Stamina tria, effeta, minuta. Ovarium sterile, conicum, glabrum. Styli et stigmata nulla.

L'Andropogon mollicomus a de grands rapports avec l'Andropogon annulatus de Forskal, et surtout avec l'Andropogon aristatus de Poiret; je le croirais même identique avec ce dernier, si M. Poiret ne lui attribuait des feuilles et des gaines parsemées de poils, caractère qui ne s'observe point dans mes échantillons. L'Andropogon mollicomus a été envoyé par Vahl à M. Desfontaines, sous le nom d'Andropogon caricosum de Linné; mais la description et la figure de Rumph, qui ont servi à Linné à établir son espèce, ne conviennent ni à ma plante, ni à aucune espèce voisine.

EXPLICATION DES FIGURES.

I. Un échantillon tiré de l'herbier de M. Siéber.
Fig. 1. Une paire d'épillets.
Fig. 2. La même vue intérieurement.
Fig. 3. Un épillet fertile, dont l'arête est tombée, vu intérieurement.
Fig. 4. Un épillet fertile vu par le dos.
Fig. 5. Un épillet fertile dont on a enlevé la glume inférieure.
Fig. 6. La fleur fertile enveloppée par la fleur stérile.
Fig. 7. La figure précédente dont on a étalé la fleur stérile.
Fig. 8. Un ovaire entouré de la paillette supérieure, des squamules et des filets d'étamines.
Fig. 9. Les squamules.
Fig. 10. La paillette supérieure.
Fig. 11. Un ovaire avec les deux squamules.
Fig. 13. Un ovaire entouré de trois filets d'étamines.
Fig. 14. La partie inférieure de l'arête.
Fig. 15. Des poils du stigmate.
Fig. 22. Un épillet stérile.
Fig. 23. Sa fleur supérieure.
Fig. 24. La paillette de sa fleur supérieure.
Fig. 25. Ses squamules.
Fig. 26. Ses étamines stériles.
Fig. 27. Le rudiment du pistil.
II. Un échantillon communiqué par M. Desfontaines.
Fig. 12. Un ovaire entouré de trois étamines stériles.
Fig. 16. Les deux fleurs d'un même épillet fertile.
Fig. 17. La figure précédente dont on a enlevé la partie supérieure de l'arête.
Fig. 18. Les parties de la fructification avec une partie de l'arête et les deux squamules.
Fig. 19. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 20. Les squamules séparées.
Fig. 21. Des grains de pollen.

Tab. 97. ANDROPOGON tropicus.

Panicula effusa; ramis verticillatis, indivisis, spiciferis; spicis 8-13-floris; rhachi pedunculisque plumoso-barbatis; floribus ovatis, acutis; glumis villosis, muticis; floris hermaphroditi arista imberbi, paleis duplo longiore; foliis scaberrimis; geniculis barbatis. *Brown.*

Andropogon tropicus *Spreng. Syst. 1. p. 287.*

Holcus fulvus *Brown Prod. 1. p. 199.*

Sorghum fulvum *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 840.*

Varietas β *timorensis;* foliis latioribus; nodis sericeis.

Andropogon fulvus *Spreng. Pug. 2. p. 8.?*

Crescit in Nova Hollandia, intra tropicos; var. β in insula Timor.

Radix cæspitosa; fibris filiformibus, simplicibus vel ramosis, subflexuosis, albis, glabris. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, striati, glabri, 30-32-pollicares. Nodi adpresso-sericei. Folia linearia, superne angustato-subulata, plana, sub11-nervia, nervo medio crasso, subtus prominente, membranacea, externe glabra, interne pilis longis mollibus conspersa, margine hispidulo-scabra, 11-14-pollicaria, 4 lineas lata, exsiccata rubescentia. Vaginæ teretes, membranaceæ, sulcato-striatæ, glabræ, 3-5½-pollicares; inferiores breviores, nodos superantes; superiores iis parum breviores. Ligula abbreviato-ovata, obtusa, integra, membranacea, fusca, glabra. Panicula longe e summa vagina exserta, simplex, erecta, subsecunda, 6-7-pollicaris; rhachis angulato-teretiuscula, scabriuscula, recta, inarticulata; ramis simplicibus, verticillatis (senis-ternis), filiformibus, indivisis, inæqualibus, 1-1½-pollicaribus, inferne nudis et hispidulo-scabris, superne articulatis, spiculas 5-9 gerentibus; articulis semiteretibus, externe rufo-hirsutis, interne planis et glabratis. Spiculæ geminæ (terminales cujuslibet rami ternæ); altera sessilis, fertilis, basi rufo-barbata; altera sterilis, tabescens, pedicellata; ex ternis duæ laterales steriles et pedicellatæ; pedicellus externe convexus, interne planus, margine rufo-hirsutus. Spicula fertilis lanceolata, glumis parallele compressiuscula, vix 4 lineas longa, biflora; flos inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumæ duæ, longitudine subæquales, coriaceæ; inferior superiorem marginibus amplectens, ovato-oblonga, novemnervia, concava, externe rufo-hirsuta, superne subbicarinata, apice emarginato-bidentata; dentibus acutis. Gluma superior oblonga, naviculari-concava, superne carinata, apice acutata, septemnervia, dorso rufo-hirsuta. Flos neuter glumis paulo brevior: Palea ovato-oblonga, obtusiuscula, binervia, concava, superne bicarinata, membranacea, hyalina, glabra, superne ad marginem piloso-ciliata, florem hermaphroditum involvens. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus sterili dimidio brevior: Paleæ duæ, tenuissime membranaceæ, hyalinæ, glabræ; inferior ovato-oblonga, apice bifida, inter lobos lanceolato-subfalcatos longissime aristata, margine piloso-ciliata, dorso trinervia; arista longissima, subflexuosa, hispidulo-scabra, rufescenti-fusca, inferne complanata et spiraliter torta, 15-16 lineas longa, glumas quintuplo superans, basi in paleam decurrens et evanescens, non articulata. Palea superior minuta, ovato-subrotunda, apice obsolete crenata, enervia, glabra, ovario brevior. Squamulæ duæ, truncatæ, membranaceo-carnosæ, glabræ, apice ad utrumque latus piloso-barbatæ, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis

terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, luteæ. Pollinis granula minutissima, hyalina, subrotunda. Ovarium obovato-pyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, medio curvato-divergentes. Stigmata plumosa, fusca, elongata, exserta; pilis simplicibus, obsolete denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus. Spiculæ steriles lanceolatæ, glumis pedicelloque parallele compressæ, cum ipso articulatæ, basi rufo-barbatæ, $3\frac{1}{2}$ lineas longæ, cærulescenti-cinereæ. Glumæ duæ, externe pubescentes, oblongo-lanceolatæ, herbaceo-membranaceæ; inferior acutata et bidentata, concava, 7 nervia, superiorem amplectens; superior vix brevior, acutata, quinquenervia, concavo-bicarinata. Flos inferior neuter, glumis vix brevior, unipaleaceus : Palea oblongo-lanceolata, acutiuscula, binervia, concava, florem masculum involvens, hyalino-membranacea, glabra, margine piloso-ciliata. Flos superior masculus, brevior, unipaleaceus : Palea oblongo-lanceolata, trinervia, tenuissime membranacea, hyalina, apice bifida, mucronato-subaristata, glabra, ciliata; superior nulla. Squamulæ duæ, apice sinuato-bilobæ, lobis piloso-barbatis. Stamina tria, ut in floribus hermaphroditis. Antheræ croceæ. Pistilli rudimentum nullum.

Je ne partage point l'opinion de M. Nees d'Esenbeck, qui, dans son Flora Brasiliensis, réunit l'Holcus fulvus de M. Brown, avec mon Andropogon stipoides. Ces deux plantes me paraissent constituer deux espèces bien distinctes, en considérant toutefois la seconde comme synonyme de l'Andropogon avenaceum de Michaux.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Trois épillets terminaux, dont deux latéraux avortés et pédicellés.
Fig. 2. Les mêmes vus intérieurement.
Fig. 3. Un épillet fertile vu extérieurement.
Fig. 4. Le même vu intérieurement.
Fig. 5. La glume inférieure vue intérieurement.
Fig. 6. La glume supérieure vue intérieurement.
Fig. 7. La fleur neutre enveloppant la fleur hermaphrodite.
Fig. 8. La fleur hermaphrodite.
Fig. 9. Sa paillette inférieure vue intérieurement.
Fig. 10. Sa paillette supérieure.
Fig. 11. Un ovaire avec la paillette supérieure.
Fig. 12. Les deux squamules.
Fig. 13. Le pistil avec les deux squamules.
Fig. 14. Un ovaire.
Fig. 15. Des poils du stigmate.
Fig. 16. Une étamine.
Fig. 17. Un épillet pédicellé, stérile.
Fig. 18. Sa fleur neutre enveloppant la fleur mâle.
Fig. 19. Sa fleur mâle.
Fig. 20. Ses squamules.
Fig. 21. Une étamine de la fleur mâle.
Fig. 22. Des grains de pollen.

Tab. 98. ISCHÆMUM timorense.

Repens; culmis erectis et geniculato-adscendentibus, nodis barbatis; foliis lanceolatis, acutatis, planis, pilosiusculis, margine undulatis, scabris; spicis geminis approximatis; spiculis omnibus fertilibus; gluma inferiore 11-13-nervia, superne bicarinata, bicuspidata, in spiculis pedicellatis subulato-aristata; floribus hermaphroditis longe aristatis.

Crescit in insula Timor.

Gramen repens; radicibus fasciculatis, subflexuosis, crassiusculis, glabris. Culmi cæspitosi, erecti et geniculato-adscendentes, simplices vel ramosi, ramis geminis vel ternis ex eadem vagina, interjectis squamis totidem lineari-lanceolatis membranaceis, teretes, striati, glabri; nodis sericeo-barbatis. Folia lanceolata, acutata, basi obtusa, plana, multinervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, utrinque pilis raris mollibus conspersa, margine undulata et scabra, 14-20 lineas longa, $2\frac{1}{2}$-4 lineas lata; superiora minora. Vaginæ teretiusculæ, parum inflatæ, membranaceæ, striatæ, glabræ, superne ciliatæ, 1-$1\frac{1}{4}$-pollicares. Ligula membranacea, truncata, pilosa. Spicæ in apice culmorum et ramorum geminæ, e summa vagina longe exsertæ, juniores vagina inflata involutæ, altera sessilis, altera breviter pedunculata, subæquales, approximatæ, pollicares. Spiculæ geminæ, subæquales, altera sessilis, altera pedicellata, utraque biflora, fertilis; rhachis articulata, pedicellique triangulares, angulis molliter pilosis. Spicula sessilis; flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo, sessili: Glumæ duæ, coriaceæ, stramineo-flavidæ, superne virescentes; inferior (exterior) ovata, acuminato-bicuspidata, concava, superne bicarinata et scabra, carinis prominenti-membranaceis, 11-13-nervia; superior (interior) paulo longior, ovato-oblonga, acutata, breviter subulato-aristata, quinquenervia, naviculari-concava, superne carinata, carina membranaceo-prominente, glabra, apice scabriuscula. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ; inferior ovato-oblonga, acutato-mucronata, navicularis, chartacea, superne margine membranacea et ciliata, trinervia, glabra, dorso pallidissime virescens; superior parum longior, oblonga, acutata, chartacea, concava; marginibus membranaceis, hyalinis, genitalia amplectentibus. Squamulæ duæ, hyalino-membranaceæ, collaterales, apice emarginato-bilobæ, glabræ, filamentis breviores. Stamina tria. Filamenta filiformia, glabra, anterius longius. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, croceæ. Rudimentum pistilli nullum. Flos fertilis: Paleæ duæ, hyalino-membranaceæ; inferior ovato-oblonga, dorso supra medium aristata, superne ad originem aristæ usque bifida, lobis cultriformibus, ciliatis, concava, dorso trinervia, nervis ad originem aristæ confluentibus, glabra; arista longissima, paleam quintuplo sextuplove superans, scabra, inferne spiraliter torta et castaneo-fusca, superne leviter flexuosa et flavescens. Palea superior parum longior, ovato-lanceolata, integra, dorso binervia, concava, glabra, marginibus genitalia amplectens. Squamulæ duæ, carnoso-membranaceæ, obliquæ, trilaterali-cuneatæ, apice ad unum latus in appendicem cultriformem membranaceam desinentes, glabræ, ovarium paulo superantes. Stamina tria, hypogyna, duo lateralia, unum anterius, subæqualia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis terminalibus obtusis, basilaribus

acutis, biloculares, croceæ, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, basi attenuatum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, violaceo-fusca; pilis subulatis, simplicibus, obsolete denticulatis. Caryopsis elliptica, interne ad basim brevissime pedicellata, apice rotundata stylorumque basi coronata, paleis parallele compressa, lævis, glabra, adipato-nitidula, fuscescenti-flavida, interne supra basim tuberculo minuto fusco notata. Pericarpium tenue, membranaceum, albumini arcte adhærens. Albumen farinaceum, album. Embryo $\frac{2}{5}$ longitudinis albuminis occupans, ellipticus, lenticularis. Corculum cylindraceo-clavatum, obtusum, basi acutum, cotyledone brevius inque ejus fissura locatum, dorso infra medium adnatum. Spicula pedicellata sessili simillima, nisi gluma inferior naviculari-carinata, apice subulato-aristata (nec bicuspidata).

Je dois cette belle espèce à la bonté de M. Desfontaines.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une articulation de l'épi portant deux épillets, dont l'un sessile, l'autre pédicellé.
Fig. 2. Les deux fleurs d'un épillet.
Fig. 3. La fleur mâle.
Fig. 4. Sa paillette supérieure enveloppant les étamines.
Fig. 5. La même étalée.
Fig. 6. Les étamines de cette fleur mâle.
Fig. 7. Les mêmes plus grossies.
Fig. 8. La fleur hermaphrodite.
Fig. 9. Sa paillette supérieure étalée.
Fig. 10. Ses parties de la fructification.
Fig. 11. Ses squamules.
Fig. 12. Des grains du pollen grossis.
Fig. 13. Un pistil.
Fig. 14. Des poils du stigmate.
Fig. 15. Un épillet fructifère.
Fig. 16. Ses deux fleurs.
Fig. 17. Le fruit vu antérieurement.
Fig. 18. Le même vu par le dos.
Fig. 19. Le même coupé verticalement.
Fig. 20. Le corculum.

TAB. 100. ISCHÆMUM HISPIDUM.

Foliis vaginisque piloso-scabris; panicula verticillata, coarctata, stricta; verticillo infimo distante; spiculis geminis, conformibus; altera longius pedicellata; flore inferiore neutro; superiore hermaphrodito, aristato, basi barbato et articulato; glumis herbaceis, inferiore tri-, superiore quinquenervia.

Ischæmum hispidum *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 194.*
Andropogon hispidus *Willd. Sp. 4. p. 908.*
Andropogon virens *Spreng. Syst. 1. p. 287.*
Arundinella Mikani *Nees ab Esenb. Flor. 2. p. 465.*
Arundinella brasiliensis *Raddi Agrost. Bras. p. 37.*
Goldbachia Mikani *Trin. in Spreng. N. Entd. 2. p. 81.*
Riedelia Mikani *Trin. ined.*
Aira brasiliensis *Spreng. Syst. 1. p. 278.*

Crescit in Nova Andalusia, Regno Quitensi (monte Antisanæ) et Imperio Brasiliensi ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, tripedalis, crassitie pennæ anserinæ, teres, striatus, glabriusculus; nodi pubescentes. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, rigida, multinervia, nervis subtus prominulis, utrinque piloso-scabra, margine scabra, subtus pallidiora, 9-10-pollicaria et longiora, 4-4½ lineas lata. Vaginæ teretes, striatæ, hirsuto-pilosæ, præsertim apicem versus, 4-9-pollicares, internodia æquantes vel superantes. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, coarctata, stricta, 9-10-pollicaris; ramis fasciculato-verticillatis, simplicibus et ramosis, adpressis, triquetris, filiformibus, angulis scabris, 1½-2½-pollicaribus, a basi ad apicem spiculis obsitis, haud articulatis; verticillis approximatis, infimo distante; internodiis superioribus pollicaribus, infimo tripollicari; rhachi sulcato-angulata, subscabriuscula. Spiculæ geminæ, altera longius, altera brevius pedicellata, magnitudine æquales et plane conformes, bifloræ; pedicellis scabris; longioribus spicula dimidio brevioribus. Flores sessiles, glumis breviores; inferior neuter; superior hermaphroditus. Glumæ duæ, herbaceæ, virides vel viridi-purpurascentes; inferior a superiore parum remota, ovato-oblonga, acuminata, naviculari-carinata, trinervia; nervis prominentibus scabris; gluma superior ⅕ longior, ovato-lanceolata, superne angustata, obtusiuscula, quinquenervia, nervis prominulis, superne evanescentibus, carinato-concava, carina superne scabra. Flos neuter basi haud articulatus: Paleæ duæ, membranaceæ, glabræ; inferior ovato-oblonga, obtuso-truncata, superne subquinquenervia, carinato-concava; superior brevior, ovato-oblonga, obtusa, binervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis. Squamulæ duæ, minutæ, falcato-oblongæ, hyalinæ. Genitalia nulla, nisi rudimenta minutissima. Flos hermaphroditus basi barbatus, articulatus et e glumis decidens: Paleæ duæ; inferior ovata, trinervia, apice aristata, membranacea, concava, marginibus involutis, externe scabra; arista scabra, palea triplo longior, basi haud articulata, tertia parte, inferiore, complanata, spiraliter

bifida. Squamulæ duæ, laterales, hyalino-membranaceæ, apice obsolete lobatæ, glabræ, ovarium paulo superantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ minutæ, oblongæ, effetæ, hyalinæ, glabræ. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, inferne complanati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, edentulis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus. Spiculæ longius pedicellatæ simillimæ spiculis brevius pedicellatis, sed macriores et gluma inferior naviculari-carinata, superne carina latereque piloso-ciliata, acuta, integra, subsexnervia, inæquilatera.

Le Spodiopogon, de MM. Trinius et Nees, ne se distingue de l'Ischæmum, qu'en ce que la fleur supérieure de chaque épillet est femelle dans le premier de ces genres, et hermaphrodite dans le second; différence qui se rencontre également dans d'autres genres, et particulièrement dans l'Andropogon, sans qu'elle ait donné lieu à une division générique.

L'Ischæmum latifolium croît au Brésil, à la Guadeloupe, à l'île de la Trinité et à la Martinique. L'échantillon que j'ai décrit et fait figurer, provient de cette dernière localité, et m'a été donné par M. Siéber, sous le nom d'Andropogon pilosus.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. La partie supérieure d'un épi.
Fig. 2, 3. Deux épillets à pédicelle court.
Fig. 4. Les deux fleurs d'un épillet à pédicelle court.
Fig. 5. La fleur mâle.
Fig. 6. La paillette supérieure de la fleur mâle enveloppant les étamines.
Fig. 7. Les trois étamines et les deux squamules de la fleur mâle.
Fig. 8. Les squamules vues intérieurement.
Fig. 9. Des grains de pollen.
Fig. 10. La fleur femelle.
Fig. 11. Ses deux squamules.
Fig. 12. Une étamine stérile.
Fig. 13. Un pistil.
Fig. 14. Des poils du stigmate.
Fig. 15. Un épillet à pédicelle long.

TAB. 100. ISCHÆMUM HISPIDUM.

Foliis vaginisque piloso-scabris; panicula verticillata, coarctata, stricta; verticillo infimo distante; spiculis geminis, conformibus; altera longius pedicellata; flore inferiore neutro; superiore hermaphrodito, aristato, basi barbato et articulato; glumis herbaceis, inferiore tri-, superiore quinquenervia.

Ischæmum hispidum *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 194.*
Andropogon hispidus *Willd. Sp. 4. p. 908.*
Andropogon virens *Spreng. Syst. 1. p. 287.*
Arundinella Mikani *Nees ab Esenb. Flor. 2. p. 465.*
Arundinella brasiliensis *Raddi Agrost. Bras. p. 37.*
Goldbachia Mikani *Trin. in Spreng. N. Entd. 2. p. 81.*
Riedelia Mikani *Trin. ined.*
Aira brasiliensis *Spreng. Syst. 1. p. 278.*

Crescit in Nova Andalusia, Regno Quitensi (monte Antisanæ) et Imperio Brasiliensi ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, tripedalis, crassitie pennæ anserinæ, teres, striatus, glabriusculus; nodi pubescentes. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, rigida, multinervia, nervis subtus prominulis, utrinque piloso-scabra, margine scabra, subtus pallidiora, 9-10-pollicaria et longiora, 4-4½ lineas lata. Vaginæ teretes, striatæ, hirsuto-pilosæ, præsertim apicem versus, 4-9-pollicares, internodia æquantes vel superantes. Ligula brevissima, pilosa. Panicula ramosa, coarctata, stricta, 9-10-pollicaris; ramis fasciculato-verticillatis, simplicibus et ramosis, adpressis, triquetris, filiformibus, angulis scabris, 1½-2½-pollicaribus, a basi ad apicem spiculis obsitis, haud articulatis; verticillis approximatis, infimo distante; internodiis superioribus pollicaribus, infimo tripollicari; rhachi sulcato-angulata, subscabriuscula. Spiculæ geminæ, altera longius, altera brevius pedicellata, magnitudine æquales et plane conformes, bifloræ; pedicellis scabris; longioribus spicula dimidio brevioribus. Flores sessiles, glumis breviores; inferior neuter; superior hermaphroditus. Glumæ duæ, herbaceæ, virides vel viridi-purpurascentes; inferior a superiore parum remota, ovato-oblonga, acuminata, naviculari-carinata, trinervia; nervis prominentibus scabris; gluma superior $\frac{1}{5}$ longior, ovato-lanceolata, superne angustata, obtusiuscula, quinquenervia, nervis prominulis, superne evanescentibus, carinato-concava, carina superne scabra. Flos neuter basi haud articulatus: Paleæ duæ, membranaceæ, glabræ; inferior ovato-oblonga, obtuso-truncata, superne subquinquenervia, carinato-concava; superior brevior, ovato-oblonga, obtusa, binervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis. Squamulæ duæ, minutæ, falcato-oblongæ, hyalinæ. Genitalia nulla, nisi rudimenta minutissima. Flos hermaphroditus basi barbatus, articulatus et e glumis decidens: Paleæ duæ; inferior ovata, trinervia, apice aristata, membranacea, concava, marginibus involutis, externe scabra; arista scabra, palea triplo longior, basi haud articulata, tertia parte, inferiore, complanata, spiraliter

torta et fusca, superne recta, virescens; palea superior vix brevior, ovato-oblonga, obtusa, hyalino-membranacea, binervia, bicarinata, glabra. Squamulæ duæ, tenuissime membranaceæ, hyalinæ, apice emarginato-bilobæ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fuscæ; lobis basilaribus acutis. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, fœcundatum liberum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fusca, exserta; pilis simplicibus, denticulatis. Fructus a me haud observatus.

MM. Raddi, Nees d'Esenbeck et Trinius, ont considéré mon Ischæmum hispidum comme un genre particulier; les deux premiers lui ont donné le nom d'Arundinella, le dernier celui de Goldbachia. J'hésite à approuver cette séparation; et il me paraît surtout douteux que les botanistes qui, à l'exemple de ces auteurs, admettront un genre fondé uniquement sur quelques légères différences dans l'organisation des glumes et de la fleur hermaphrodite, partagent l'opinion de M. Nees, qui lui trouve la plus grande affinité avec le Gynerium. Il est inutile de prouver que l'Ischæmum hispidum ne peut être un Aira, comme l'a pensé M. Sprengel.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Deux paires d'épillets.
Fig. 2, 3. Deux épillets séparés.
Fig. 4. Les deux fleurs d'un même épillet.
Fig. 5. Une fleur mâle vue par le dos.
Fig. 6. La même vue intérieurement.
Fig. 7. Sa paillette supérieure.
Fig. 8. Ses deux squamules.
Fig. 9, 11. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 10, 12. La même vue intérieurement.
Fig. 13. Sa paillette inférieure.
Fig. 14. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 15, 16. Les squamules.
Fig. 17, 18. Deux anthères.
Fig. 19. Un pistil.
Fig. 20. Des poils du stigmate.
Fig. 21, 22. Des ovaires fécondés.

TAB. 101. ORYZA SUBULATA.

Foliis linearibus, in petiolum decurrentibus, planis, margine scabris; panicula simplici; glumis lanceolato-subulatis, basi dilatatis ibique utrinque 1-2-dentatis; palea inferiore superne rostrato-subulata; staminibus sex; squamula solitaria, emarginata.

Oryza subulata *Nees ab Esenb. in Mart. Flora Brasiliensis. 2. p. 518.*

Crescit in confinibus regni Paraguayani et in Rio Grande do Sul, locis paludosis.

Culmus erectus, strictus, 4-6-pedalis, basi repens fibrisque elongatis crassis fuscis fibrillosis obsitus, teres, simplex, striatus, glaber, inferne foliosus; nodi glabri. Folia late linearia, apice angustato-subulata, inferne in petiolum decurrentia, plana, striato-undecimnervia, nervo medio subtus prominente, inferne gradatim incrassato, cum petiolo continuo, subcoriacea, rigida, glaucescenti-viridia, glabra, margine scabra, 4 lineas lata; inferiora adjecto petiolo bipedalia; summa sessilia, 7-10 pollices longa. Petiolus (rectius nervus medius substantia foliacea destitutus) compressiusculo-teres, interne canaliculatus, striatus, glaber. Vaginæ sulcato-striatæ, rigidæ, glabræ; inferiores disticho-imbricatæ, compresso-teretes; superiores teretes, internodiis breviores. Ligula elongata, oblique ovata, obtusa, membranacea, glabra, petiolo vel basi folii latior. Panicula terminalis, erecta, pedalis, simplex, ad basim summa vagina involuta; rhachi rectiuscula, semitereti, angulis acutis, striata, scabriuscula, viridi; ramis alternis, solitariis, erectis, simplicibus, triangularibus, scabris, subflexuosis, tripollicaribus; superioribus bipollicaribus et brevioribus. Spiculæ 5-11 in quolibet ramo, pedicellatæ, alternæ, solitariæ, lanceolatæ, superne rostrato-subulatæ, lateribus compressiusculæ, stramineo-virides, cum pedicello articulatæ, caducæ, subsesquipollicares; pedicellis brevibus, ramo adpressis, persistentibus, angulatis, apice marginatis; margine cupuliformi, angulato, irregulariter inciso, ciliolato-scabro. Glumæ duæ, parvæ, subæquales, lanceolato-subulatæ, dorso carinatæ, ibi margineque hispidulo-scabræ, rigidæ, basi dilatatæ, floris basim amplectentes, utrinque 1-2-dentatæ, ciliolato-scabræ et obsolete 3-5-nerviæ; interdum ad partem inferiorem redactæ, medio haud productæ, nonnisi acutatæ. Paleæ duæ, valde inæquales, coriaceo-chartaceæ, rigidæ, subtilissime striis papillosis scabratæ; inferior lanceolata, inferne compresso-navicularis, sulcato-quinque-costata, quinquenervia, stramineo-flavescens, carina-marginibusque hispidulo-scabris, superne rostrato-ensiformis, in subulam producta, compresso-subanceps, fistulosa, septis transversis medulloso-spongiosis interstincta, virescens, angulis scabriusculis; palea superior triplo brevior et multo angustior, navicularis, ad utrumque latus sulco profundo exarata, obsolete quinquenervia, in acumen complanatum indivisum vel irregulariter bidentatum producta, dorso marginibusque hispidulo-scabra, aperturam paleæ superioris arcte claudens. Squamula unica (duæ connatæ?), antica, truncato-obcordata, dorso carinata, apice emarginata, carnosa, glabra. Stamina sex, hypogyna, subæqualia, ovario circumposita. Filamenta subulata, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, pallide croceæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum,

glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, albida; pilis papillosis, hyalinis, simplicibus vel 2-3-4-fidis. Fructus immaturus, elongatus, cylindraceus, dorso linea prominente fusca notatus, antice versus basim triangularis, fuscescens, glaber, opacus, dorso supra basim affixus, apice bicuspidatus, infra apicem parum constrictus.

Je n'hésite pas à adopter l'opinion de M. Nees d'Esenbeck, qui considère cette plante comme différente de l'Oryza sativa et de ses nombreuses variétés. Je crois même que les glumes, les paillettes et surtout la squamule de cette espèce offriraient des caractères presque suffisans pour motiver l'établissement d'un genre particulier. Les échantillons que j'ai eus sous les yeux proviennent de l'Herbier royal; ce sont les mêmes que M. Nees a si bien décrits dans son excellente Agrostographie du Brésil.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux glumes.
Fig. 3. Une moitié de la paillette inférieure, vue intérieurement.
Fig. 4. La paillette supérieure renfermant les parties de la fructification.
Fig. 5. La même vue en face.
Fig. 6. Les parties de la fructification.
Fig. 7. La squamule vue antérieurement.
Fig. 8, 9. Deux étamines.
Fig. 10. Des graines de pollen.
Fig. 11. Le pistil entouré des filets des étamines.
Fig. 12. Un pistil.
Fig. 13. Des poils du stigmate.
Fig. 14 et 15. Deux jeunes fruits.

Tab. 102. THRASYA hirsuta.

Culmis cæspitosis, simplicibus, erecto-strictis; foliis utrinque molliter pilosis; flore utroque triandro; glumis duabus, parvis, inæqualibus, pilosis; laciniis paleæ inferioris masculæ superne hirsutis, muticis.

Thrasya hirsuta *Nees ab Esenb. Agrostogr. Bras. p. 94.*

Panicum thrasyoides *Trin. Gram. Ic. et descr. t. 151.*

Crescit in Brasilia australiori.

Radices fibrosæ; fibris simplicibus, flexuosis, fibrillosis, fuscescentibus, glabris. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, graciles, filiformes, compresso?-teretes, rigidi, striati, glabri, superne longissime e summa vagina exserti, nudi, stricti pilisque raris mollibus conspersi, monostachyi, 12-16-pollicares; nodi 3-4, imberbes; inferiores strigoso-sericei. Folia linearia, angustato-subulata, plana, striata, nervo medio subtus prominente, utrinque molliter pilosa, membranacea, rigida, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam lata. Vaginæ convolutæ, usque ad basim fissæ, dorso carinatæ, sulcato-striatæ, superne ad carinam pilosæ, 1-2-pollicares, internodiis breviores; summa 3$\frac{1}{2}$ pollicaris, subaphylla. Ligula abbreviata, piloso-ciliata. Spicæ solitariæ, longissime e summa vagina exsertæ, lineares, falcatæ, 2-2 $\frac{1}{2}$-pollicares, erectæ, basi subarticulatæ ibique appendicula minuta subuliformi erecta pilosa instructæ. Rhachis complicato-carinata, membranacea, striata, glabra, margine ciliato-setosa, setis lutescentibus, vix lineam lata. Spiculæ subsessiles, alternæ, imbricato-uniseriatæ, utroque latere versus basim rhachi obtectæ, flore masculo bipartito sursum spectante, vix sesquilineam longæ; terminalis liber. Glumæ duæ, inæquales; inferior: nunc minuta, squamæformis, ovata vel abbreviato-rotundata, enervia, hyalina, membranacea, glabra vel subpiloso-ciliata; nunc major, superiore dimidio-brevior, ovata, obtusa, trinervia, concava, tenuiter membranacea, superne hirsuta; gluma superior flore masculo $\frac{1}{3}$ brevior, ovata, obtusa, eroso-truncata vel emarginato-biloba, trinervia, membranacea, concava, superne hirsuta. Flos inferior masculus, bipaleaceus: Palea inferior usque ad basim bipartita (item in spiculis adhuc vagina obtectis et involutis); laciniis æqualibus, inæquilateris, dimidiato-ovato-oblongis, carinato-concavis, chartaceis, acutiusculis, trinerviis, externe puberulo-scabriusculis, superne in carina pilis rigidis erectis hirsutis, stramineo-virescentibus; palea superior paulo brevior, ovato-oblonga, obtusiuscula, subemarginata, plana, binervia, marginibus inflexis, membranacea, glabra. Squamulæ duæ, carnosæ, undulato-lobatæ, glabræ. Stamina tria. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, fusco-nigræ. Rudimentum pistilli nullum. Flos hermaphroditus bipaleaceus, masculo paulo brevior, oblongo-ellipticus, obtusus, externe convexus, interne planus. Paleæ duæ, chartaceæ, subtilissime punctulato-striatulæ, ellipticæ, obtusæ, muticæ, arcte clausæ, stramineo-virescentes; inferior quinquenervia, concava, superiorem marginibus amplectens, apice sericeo-hirsuta; superior binervia, concava, dorso planiuscula, marginibus genitalia amplectens, glabra. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, oblique obovatæ vel dolabriformes, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovario dimidio

breviores. Stamina tria, hypogyna, duo lateralia, unum anterius, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fusco-nigræ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, divergenti-adscendentes, elongati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, exserta, fusco-violacea; pilis simplicibus, elongatis, obsolete denticulatis. Fructus immaturus, oblongus, utrinque rotundatus, externe convexus, interne planus ibique ad basim macula oblonga acuta nitente fusca instructus, fuscescens, glaber, paleis arcte inclusus. Pericarpium tenue, membranaceum, adhærens. Embryo ellipticus, lenticulari-planus, fructu triplo brevior, antice pro receptione corculi oblongo-cylindracei exaratus.

Le genre Thrasya, établi dans les Nova-Genera et Species Plantarum, d'après une plante de l'Orénoque, a été enrichi d'une nouvelle espèce, découverte au Brésil par M. Sellow. Cette seconde espèce, tout en consolidant mon genre, exige cependant quelques changemens dans ses caractères. La fleur neutre, munie dans le Thrasya paspaloides de deux poils en forme de soie, en est dépourvue dans le Thrasya hirsuta. La fleur hermaphrodite est triandre dans celui-ci, et diandre dans l'autre. Le Thrasya hirsuta présente, en outre, constamment deux glumes, tandis que l'espèce de M. de Humboldt est dépourvue de l'extérieure, du moins dans toutes les fleurs que j'ai examinées, et c'est sans un juste motif que M. Nees me reproche d'avoir négligé de la mentionner dans ma description, qui cependant est erronée, en ce que j'ai pris la paillette inférieure de la fleur mâle pour l'autre glume. M. Trinius réunit le genre Thrasya au Panicum, dont il diffère cependant par la paillette inférieure fendue jusqu'à la base, même dans les jeunes épis, lorsqu'ils sont encore cachés dans la gaîne des feuilles. Ce caractère, ne se trouvant dans aucun autre genre de graminées, me paraît mériter quelque attention, surtout dans un groupe où les genres sont le plus souvent fondés sur des différences beaucoup moins importantes. Si j'avais connu plus tôt l'excellente figure de M. Trinius, je n'en aurais pas reproduit une seconde; la mienne me paraît être cependant un peu plus complète, quant aux détails des parties de la fructification.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1-3. Trois épillets.
Fig. 4. La fleur mâle vue intérieurement.
Fig. 5. La paillette supérieure de la fleur mâle.
Fig. 6. La même, dans un état plus jeune.
Fig. 7. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 8. La même, vue du côté intérieur.
Fig. 9. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 10. Le pistil avec les deux squamules.
Fig. 11. Le même, vu de l'autre côté.
Fig. 12. Les squamules.
Fig. 13. Les étamines et le pistil d'une fleur hermaphrodite, avant son épanouissement.
Fig. 14. Une étamine.
Fig. 15. Un jeune pistil.
Fig. 16. Des poils du stigmate.
Fig. 17. Le fruit, vu antérieurement.
Fig. 18. Le même, vu postérieurement.
Fig. 19. L'embryon.

TAB. 103. UROCHLOA CIMICINA.

Culmo adscendente, simplici; foliis lanceolatis, margine subcartilagineo ciliato undulato; vaginis pilosis; spicis subquinis, digitatis, pedunculatis; spiculis laxis, pedicellatis, geminis; inferioribus solitariis; gluma superiore margine dense sericeo-ciliata.

Panicum cimicinum *Retz. Obs. 3. p. 9., Willd. sp. 1. p. 344., Roxb. Flora Ind. 1. p. 295.*

Milium cimicinum *Linn. Mant. p. 184.*

Crescit in India orientali.

Culmus adscendens, inferne repens, simplex, teres, glaber, striatus, 1-1 ½- pedalis, superne longissime e summa vagina exsertus; nodis pilosis. Folia lanceolata, acutata, basi rotundata, plana, margine undulata, striata, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, margine subcartilagineo nervoque medio subtus pilis setosis ciliata, 12-15 lineas longa, 2-2 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, pilosæ, pilis patentissimis, mollibus, basi bulbosis, internodia subæquantes, 6-15 lineas longæ; summa 2 ½-3 ½ pollicaris. Ligula brevissima, sericeo-pilosa. Spicæ quinque, in apice culmi umbellato-congestæ, pedunculatæ, adjecto pedunculo 2-½-4-pollicares, patulæ; rhachibus filiformibus, sulcato-angulatis, scabriusculis, flexuosis. Spiculæ pedicellatæ, alternæ, laxæ, inferiores solitariæ, superiores geminæ, altera brevius pedicellata, ovato-ellipticæ, acutato-aristatæ, glumis parallele lenticulari-compressæ, sesquilineam longæ; pedicellis gracilibus, scabris, apice incrassatis, subcupuliferis, cum spicula articulatis. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, acuminatæ, muticæ; inferior ovato-oblonga, trinervia, concava, glabra; superior duplo longior, flores paulo superans, ovato-elliptica, concava, dorso trinervia, glabra; marginibus incrassatis, dense sericeo-ciliatis. Flores duæ, subæquales, sessiles; inferior masculus, muticus; superior hermaphroditus, aristatus. Flos masculus: Paleæ duæ; inferior (glumæ inferiori minori contigua) ovato-elliptica, truncato-emarginata, concava, subchartaceo-membranacea, quinquenervia, glabra, apice ciliolata; palea superior dimidio brevior, genitalia amplectens, profunde sinuato-bifida; laciniis dimidiatis, lanceolatis, acuminatis, subfalcato-carinatis, ad marginem inflexum versus medium lobo adscendente obtuso auctis, membranaceis, glabris, subæqualibus. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnosæ, truncatæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, fuscæ, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda. Pistilli rudimentum lineari-filiforme. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ; inferior (glumæ superiori majori contigua) ovato-elliptica, quinquenervia, apice acutiuscula et aristata, chartaceo-membranacea, glabra, marginibus inflexis angustissimis superiorem amplectens; arista subulata, recta, scabra, haud articulata, palea ⅓ brevior; palea superior longitudine inferioris, vix tenuior, elliptica, subacuminato-obtusiuscula, dorso planiuscula et externe atomis punctuliformibus conspersa; marginibus

inflexis, inferne lobato-auriculatis, lobo utroque adscendente, subfalcato-rotundato. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnosæ, dolabriformes, margine exteriore duplicato-bilobæ. Stamina tria; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ ut in flore masculo. Ovarium sessile, obovatum, paleis paralellele compressum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, divergenti-adscendentes, glabri. Stigmata exserta, plumosa, fusco-violacea; pilis subulatis, denticulatis, simplicibus. Fructus immaturus, ellipticus, utrinque rotundatus, paleis parallele compressus, pallide fuscescens, glaber, interne ad basim macula parva oblonga fusca nitente notatus, stylis divergentibus persistentibus terminatus, paleis arcte obtectus. Embryo tertiam partem inferiorem longitudinis fructus occupans.

Les deux échantillons de la plante dont je donne ici la figure, ont été envoyés par Klein, sous le nom de Panicum cimicinum. En comparant ma description avec celles de Retz, de Willdenow et de Roxburgh, on se convaincra facilement que c'est en effet leur plante et par conséquent le Milium cimicinum de Linné. La petite arrête qui termine la fleur hermaphrodite distingue seule le genre Urochloa du Panicum, dont il présente tous les autres caractères et auquel il serait peut-être convenable de le réunir.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Le même vu de l'autre côté.
Fig. 3. La fleur mâle vue par le dos.
Fig. 4. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Ses deux squamules.
Fig. 6. Sa paillette supérieure à part.
Fig. 7. Ses étamines avec le rudiment du pistil.
Fig. 8. Des grains de pollen.
Fig. 9. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 10. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 11. La même, après la chute des anthères.
Fig. 12. Le pistil entouré des filets des étamines et des squamules.
Fig. 13. Des poils du stigmate grossis.
Fig. 14. Les paillettes de la fleur hermaphrodite enveloppant un fruit qui n'est pas encore mûr.
Fig. 15. Un jeune fruit vu antérieurement.
Fig. 16. Le même vu postérieurement.

Tab. 104. PANICUM monostachyum.

Culmo simplici vel ramoso, erecto, versus nodos pilosiusculo; nodis sericeo-pilosis; foliis planis, apice angustato-acutatis, utrinque molliter pilosis; vaginis carinato-compressis, pilosis; pedunculis monostachyis, solitariis-ternis; spiculis unilateralibus, geminis, quadriseriato-imbricatis, ellipticis, plano-convexis, glabris; gluma inferiore brevissima; flore masculo bipaleaceo; hermaphrodito lineolis crenulatis scabrato.

Panicum monostachyum *Humboldt et Kunth Nov. Gen. 1. p. 96.*

Crescit in sylvis Orinocensibus, juxta San Fernando de Atabapo, rupem Aricagua et Raudal de Atures. ♃ Floret Aprili et Majo.

Culmus simplex vel ramosus, erectus, adjectis spicis 1-3-pedalis, compressus (?), sulcato-striatus, glaber, versus nodos pilosiusculus; nodis sericeo-pilosis. Folia linearia, apice angustato-acutata, membranacea, plana, striata, 7-9-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, utrinque molliter pilosa, 8-9-pollicaria, 3 $\frac{1}{2}$ lineas lata; summum multo minus. Vaginæ sulcato-nervosæ, usque ad basim fissæ, carinato-compressæ, pilosæ, inferne glabratæ, 4-5-pollicares; summa longior, glabrata, nonnisi margine villoso-ciliata. Ligula brevis, membranacea, glabra, dorso pilis longis albidis cincta. Spicæ e vaginis duabus summis solitariæ, geminæ vel ternæ, exsertæ, 2-5-pollicares, leviter falcatæ, pedunculo elongato filiformi striato pilosiusculo suffultæ, basi subnodoso-incrassatæ ibique pubescentes. Rhachis linearis, flexuosa, canaliculata, glabriuscula, viridis, $\frac{1}{3}$ lineæ lata. Spiculæ unilaterales, geminæ, pedicellatæ, altera brevius pedicellata, subquadriseriato-imbricata, 1 $\frac{1}{3}$ lineæ longæ, ellipticæ, plano-convexæ; pedicellis brevibus, pilosiusculis. Glumæ duæ, valde inæquales; inferior brevissima, rotundata, concava, enervia, hyalino-membranacea, glabra; superior ovato-elliptica, obtusiuscula, concava, flore hermaphrodito brevior, 5-nervia, membranacea, glabra, albida, nervis viridibus. Flos masculus inferior, hermaphroditum paulo superans, bipaleaceus. Paleæ membranaceæ, glabræ; inferior ovato-elliptica, obtusiuscula, trinervia, concava, dorso planiuscula, glabra, virescens; superior vix brevior, elliptica, acuta, glabra, planiuscula, hyalino-membranacea, binervia; nervis incrassatis, superne pilosiuculis; marginibus hyalinis, inflexis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnoso-membranaceæ, apice eroso-truncatæ, superne ad latus exterius duplicato-bilobæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ fusco-nigræ, lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, glabræ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Pollen : granula minutissima, subrotunda, hyalina. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus ellipticus, obtusus, plano-convexus, bipaleaceus, glaber, flavescens. Paleæ chartaceæ, lineolis longitudinalibus prominentibus transverse crenulatis notatæ, longitudine subæquales; inferior subrotundo-elliptica, obtusa, concava, obsolete trinervia, marginibus superiorem arcte amplectens, superior vix brevior, elliptica, obtusa, binervia, plana; nervis incrassatis; marginibus inflexis, hyalinis, inferne latioribus, rotundatis, genitalia amplectentibus. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnosæ, subdolabriformes, glabræ, ovario paulo breviores. Filamenta tria, hypogyna, ca-

pillacea, elongata, glabra; unum anterius; duo lateralia. Antheræ delapsæ? Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, erecto-divergentes. Stigmata plumosa, exserta, atro-violacea; pilis simplicibus, remote denticulatis. Fructus haud suppetunt.

Comme la description que j'ai donnée de cette plante dans les *Nova Genera et Species plantarum* n'est pas très complète, j'ai pensé qu'il serait utile d'en reproduire ici une autre plus exacte en y ajoutant une bonne figure. Notre Panicum monostachyum a l'affinité la plus intime avec le Panicum decumbens de Roemer et Schultes, que Swartz a décrit comme un Paspalum, sous le même nom spécifique, et auquel, outre le Paspalum nutans de Lamarck, on doit réunir comme synonyme le Paspalum pedunculatum de M. Poiret. Les échantillons originaux de cette dernière espèce que j'ai examinés ne diffèrent nullement de la plante de Swartz, dont j'ai vu également un échantillon authentique dans l'herbier de Beauvois, qui fait maintenant partie de la riche collection de M. le Baron Delessert.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Le même, vu de l'autre côté.
Fig. 3. La fleur mâle.
Fig. 4 et 5. La paillette supérieure de la fleur mâle enveloppant les étamines.
Fig. 6. Une squamule de la fleur mâle, vue de la face interne.
Fig. 7 et 8. Deux étamines.
Fig. 9. Des grains de Pollen.
Fig. 10. La fleur hermaphrodite.
Fig. 11. La même, vue de la face interne.
Fig. 12. Une petite portion de la paillette très grossie, pour faire voir les petites côtes crénelées qui parcourent sa surface.
Fig. 13. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 14. Un ovaire avec les deux squamules.
Fig. 15. Un pistil entouré des filets des étamines.
Fig. 16. Des poils du stigmate.

TAB. 105. PANICUM GIBBOSUM.

Culmo erecto, inferne ramoso; foliis anguste linearibus, planis, gabriusculis; vaginis pilosiusculis; spica solitaria, erecta, lineari; spiculis terno-fasciculatis, unilateralibus, subimbricatis, acutis, intus ad basim gibbis; gluma inferiore nulla; superiore floribus breviore, dense sericea; flore hermaphrodito striatulo, glabro; neutro unipaleaceo, trinervio, ad utrumque marginem dense sericeo.

Panicum gibbosum *R. Brown Prod. 1, p. 193.*

Crescit ad littora Novæ Hollandiæ, intra tropicos.

Culmus erectus, 15-16-pollicaris, filiformis, inferne ramosus, striatus, glaber, superne e summa vagina longissima exsertus pilisque mollibus conspersus. Nodi pilosiusculi. Folia anguste linearia, acuta, plana, striata, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis paucis conspersa, margine scabriuscula, 1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{5}{4}$ pollices longa, $\frac{5}{4}$-1 lineam lata. Vaginæ striatæ, pilis mollibus obsitæ; inferiores solutæ; summa tripollicaris. Ligula obliqua, brevis, rotundata, membranacea, subciliolata. Spica terminalis, solitaria, erecta, linearis, 2 $\frac{1}{2}$-pollicaris, vix lineam lata. Rhachis linearis, undulato-flexuosa, glabra. Spiculæ pedicellatæ, per ternas fasciculato-congestæ, unilaterales, subimbricatæ, ovato-oblongæ, acutæ, externe planiusculæ, interne convexæ ibique inferne gibbæ, $\frac{2}{5}$ lineæ longæ; fasciculis alternis, rhachi adpressis; pedicellis angulatis, superne pilosis, valde inæqualibus; longissimo ex ternis spiculam longitudine duplo superante. Gluma inferior nulla; superior (interne spectans) lanceolata, membranacea, trinervia, externe dense albido-sericea, arcuato-concava, flore neutro $\frac{1}{5}$ brevior. Flos neuter unipaleaceus: palea oblonga, acuta, concava, dorso planiuscula, trinervia et glabra, ad utrumque latus dense albido-sericea; pilis apicem paleæ superantibus; nervis prominentibus. Flos hermaphroditus flore sterili paulo brevior, oblongus, acutatus, interne, ubi rhachim spectat, concavus ibique inferne carinato-gibbus, externe planiusculus. Paleæ duæ, chartaceæ, subtiliter striatulæ, fuscæ, glabræ; inferior (interior) late ovata, acutata, concava, dorso inferne carinato-gibba, marginibus superiorem amplectens; superior vix brevior, ovato-elliptica, acuta, concava; marginibus inflexis, inferne sibi mutuo incumbentibus. Squamulæ duæ, externæ, anticæ, collaterales, subdolabriformes, glabræ. Filamenta tria, hypogyna, elongata, capillacea. Antheræ. . . . Ovarium sessile, lineari-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, obsolete denticulatis. Fructus haud vidi.

L'échantillon que j'ai décrit et fait figurer m'a été communiqué par M. Brown.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une petite portion de l'épi.
Fig. 2. Un épillet vu extérieurement, du côté de la fleur stérile.
Fig. 3. Le même, vu latéralement.
Fig. 4. Le même, vu du côté où il regarde le rhachis.
Fig. 5. La glume, vue intérieurement.
Fig. 6. La paillette de la fleur neutre, vue intérieurement.
Fig. 7. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 8. La même, vue latéralement.
Fig. 9. La même, vue intérieurement.
Fig. 10. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 11. Les squamules.
Fig. 12. Un pistil entouré des filets des étamines.
Fig. 13. Des poils du stigmate.

Tab. 106. PANICUM Gaudichaudii.

Glabrum; culmis cæspitosis, strictis, indivisis; foliis planis; spicis 12-16, fasciculatis, confertis, strictis; spiculis solitariis, biseriatis, hispidulo-scabris. *Gaudich.*

Digitaria stricta *Gaudichaud, partie botanique du Voyage autour du Monde du cap. Freycinet, p. 409.*

Ououma *incolarum.*

Crescit in Insulis Mariæ-Annæ.

Radix fibrosa; fibris elongatis, filiformibus, subtortuosis, glabris, albidis, simplicibus. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, bipedales et altiores, teretes, striati, glabri, inferne foliati, superne longissime e summa vagina exserti et stricti; nodis glabris. Folia linearia, angustato-acutata, striato-15-nervia, nervo medio validiore, subtus prominente, plana, rigido-membranacea, glaberrima, 4-6-pollicaria, 2 $\frac{1}{4}$-2 $\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ teretes, striatæ, glabræ, imbricatæ; superiores 2-3 $\frac{1}{2}$-pollicares. Ligula breviuscula, eroso-subtruncata, membranacea, glabra. Spicæ 7-16, fasciculato-confertæ, sessiles, strictæ, 3-4-pollicares, conniventes. Rhachis linearis, dorso plana et glabra, margine subflexuoso-undulata et scabra, interne nervo medio valde prominente scabro instructa, latitudine spiculæ. Spiculæ unilaterales, sessiles, alternæ, solitariæ, biseriato-imbricatæ, oblongæ, externe planiusculæ, interne (ubi rhachi contiguæ) convexæ, 1 $\frac{1}{4}$ lineæ longæ. Gluma inferior (exterior) plane abortiens; superior (interior, rhachi contigua) parva, spicula 6-7-plo brevior, triangulari-ovata, acutata, concaviuscula, uninervia, membranacea, glabriuscula. Flos neuter inferior (exterior, a rhachi aversus), unipaleaceus: Palea oblonga, obtusiuscula, subseptemnervia, nervis prominentibus, rigidis, membranacea, externe hispidulo-scabra, concava, dorso planiuscula, marginibus florem hermaphroditum amplectens. Flos hermaphroditus superior (interior, dorso rhachin spectans), longitudine floris sterilis, bipaleaceus: Paleæ tenuiter chartaceæ, apice angustatæ, obtusiusculæ ibique ciliolatæ, læves, glabræ, concavæ, albidæ; inferior trinervia, superiorem binerviam marginibus amplectens; superior vix brevior, genitalia et tardius fructum amplectens. Squamulæ. . . . . Filamenta tria, hypogyna, capillacea, glabra. Antheræ. . . . . Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, filiformes, glabri, basim versus connati. Stigmata plumosa, exserta, fusca; pilis simplicibus, subdenticulatis? Fructus oblongus, utrinque rotundatus, basi stylorum terminatus, paleis parallele compressiusculus, externe convexus, interne planiusculus ibique supra basim breviter stipitatus et supra stipitis originem macula oblonga limbata, fusca instructus, pallide fuscescens, lævis, glaber, paleis arcte involutus. Pericarpium tenuiter membranaceum, diaphanum, adhærens. Albumen farinosum, album. Embryo ellipticus, lenticularis, albumini antice et versus basim adnatus ipsoque triplo brevior, antice pro receptione corculi subfusiformis exaratus.

Ce Panicum est un des plus distincts de la section des Digitaria. Comme M. Gaudichaud ne l'a fait connaître que par une phrase spécifique, j'ai pensé qu'il serait convenable d'en donner la description et la figure d'après un échantillon qui m'a été communiqué par l'auteur. Cette plante croît à l'île de Rosa, qui fait partie de l'archipel de Marie-Anne.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Une partie du rhachis.
Fig. 3. Un épillet, vu extérieurement
Fig. 4. Le même, vu du côté où il regarde le rhachis.
Fig. 5. La fleur hermaphrodite.
Fig. 6. Sa paillette supérieure enveloppant le fruit.
Fig. 7. Le fruit, vu antérieurement.
Fig. 8. Le même, vu postérieurement.
Fig. 9. Le même, coupé verticalement.
Fig. 10. Un pistil entouré des filets des étamines.
Fig. 11. Des poils du stigmate.

TAB. 107. PANICUM CORYOPHORUM.

Culmo erecto, simplici?, tereti; nodis imberbibus; foliis lineari-lanceolatis, planis, rigido-membranaceis, striato-septemnerviis, glabris, margine scabris; vaginis striatis, glabris, internodiis brevioribus; panicula erecta, ramosa, patula; ramis rhachique glabris; spiculis sparsis, secundis, cernuis, glabris; gluma superiore galeato-concava, 11-nervia; inferiore minuta; flore neutro bipaleaceo; hermaphrodito dimidio breviore, lævi, glabro, nitido.

Crescit in Madagascaria.

Culmus erectus, simplex?, 15-pollicaris et altior, teres, striatulus, glaber, rigidus, nodis imberbibus. Folia lineari-lanceolata, angustato-acutata, basi rotundata, plana, striato-septemnervia, nervo medio validiore, subtus prominente, rigido-membranacea, utrinque glabra, margine scabra, 2 $\frac{1}{2}$-3 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 2 $\frac{1}{2}$-3-lineas lata. Vaginæ teretes, striatæ, glabræ, ore pilosiusculæ, internodiis breviores, 1 $\frac{1}{4}$-3 $\frac{1}{2}$ pollices longæ. Ligula: margo angustissimus. Panicula terminalis, solitaria, erecta, ramosa, patula, subsexpollicaris; rhachis teretiuscula, stricta, striata, glabra; ramis ramulisque alternis, solitariis, patulis, filiformibus, subflexuosis, glabris. Spiculæ sparsæ, magis minusve longe pedicellatæ, subracemosæ, subsecundæ, cernuæ, apertæ, lineam longæ; pedicellis capillaceis, glabris. Glumæ duæ, inæquales, glabræ; inferior minuta, ovata, acutiuscula, concava, enervia, membranacea; superior maxima, elliptica, apice angustato-acutata, galeato-concava, 11-nervia, nervis prominentibus, herbaceo-membranacea, viridis. Flos inferior neuter, bipaleaceus. Paleæ inæquales; inferior herbaceo-membranacea, septemnervia, concava, viridis, longitudine superioris, glabra; nunc elliptico-oblonga, obtusa, nunc obovata, apice rotundata, margine hyalina. Palea superior $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{5}$ brevior, oblonga, obtusa, membranacea, subhyalina, plana, marginibus inflexis, glabriuscula. Squamulæ et genitalia nulla. Flos superior hermaphroditus, neutro dimidio brevior, basi articulatus, ellipticus, acutiusculus, externe convexus, interne planiusculus. Paleæ duæ, chartaceæ, ovato-ellipticæ, acutiusculæ, pallide fuscescentes, læves, glabræ, nitidæ, subæquales; inferior superiorem marginibus arcte amplectens; superior dorso planiuscula, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subdolabriformes, hyalinæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, fuscescentes. Pollinis granula minutissima, hyalina. Ovarium obovatum vel ovatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus, denticulatis. Fructus immaturus, elliptico-oblongus, paleis parallele compressiusculus, lævis, glaber, interne supra basim macula elliptica fusco-limbata instructus. Embryo extrarius, fructu triplo brevior.

M. Aubert du Petit-Thouars a bien voulu me communiquer cette plante, sous le nom de Panicum curvatum. Quoique la description de Linné ne s'oppose pas à ce rapprochement, elle est cependant trop courte pour me convaincre de l'identité de ces deux Graminées dont la patrie est très différente; l'une étant originaire de Madagascar et l'autre des Indes Orientales. Dans le doute, j'ai préféré distinguer ces deux plantes; les botanistes qui pourront comparer ma description et ma figure avec la plante de Linné, décideront si j'ai eu raison d'introduire cette nouvelle espèce.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur stérile.
Fig. 3. Une autre fleur stérile, d'une forme différente, vue par le dos.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 5. La même, vue de l'autre côté.
Fig. 6. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Les parties de la fructification avec les deux squamules.
Fig. 8. Les deux squamules séparées et plus grossies.
Fig. 9. Un jeune pistil.
Fig. 10. Une autre fleur hermaphrodite plus avancée en âge.
Fig. 11. Ses parties de la fructification.
Fig. 12. Des grains de pollen.
Fig. 13. Des poils du stigmate.
Fig. 14 et 15. Les paillettes de la fleur hermaphrodite enveloppant un jeune fruit.
Fig. 16. Un jeune fruit, vu de face.
Fig. 17. Le même, vu par le dos.

TAB. 108. PANICUM STOLONIFERUM.

Culmo ramosissimo, repente; foliis lanceolatis, supra scabriusculis, subtus nodisque puberulis; vaginis ciliatis; spicis 8-10, alternis, distantibus patentibus; spiculis unilateralibus; glumis acutis, carinatis, glabris, inæqualibus; flore hermaphrodito lævi.

Panicum stoloniferum *Poiret in Lam. Encycl. suppl. 4. p. 274. Revis. des Gram. 1. p. 221. t. 22.*

Panicum ctenodes *Trin. Gram. 15. t. 171.*

β, Varietas major.

Panicum ctenodes var. major. *Trin. l. c. fig. a.*

Panicum brachyclados *Reichenbach in Weigelt herb. Surinam.*

Crescit in Brasilia et Surinamo.

Culmus ramosus, ad nodos inferiores repens; rami geniculato-adscendentes, glabri; radicis fibris filiformibus, elongatis, glabris, fibrillis ramosis capillaceis dense obsitis. Nodi pubescentes. Folia oblique ovata vel ovato-oblonga, apice angustato-acutata, basi inæquilatera et rotundata, plana, striato-9-11-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, glabra, margine scabra, satiate viridia, 14-27-34 lineas longa, 6-10 lineas lata. Vaginæ teretes?, nervoso-striatæ, glabræ, margine exteriore (interiorem obtegente) ciliato-pubescentes, ore exteriore barbatæ; superiores (in ramis sterilibus) internodia superantes; inferiores duplo triplove breviores, solutæ. Ligula: margo angustissimus. Panicula simplex, e summa vagina parum exserta, tripollicaris, oblonga; rhachi angulata, glabriuscula, substricta; ramis (spicis vel racemis) simplicibus, patulis, angulato-compressiusculis, glabris; superioribus valde approximatis, fasciculato-congestis, gradatim brevioribus; infimis remotis, subpollicaribus. Spiculæ pedicellatæ, unilaterales, subgeminatæ, imbricato-subquadriseriales, vix lineam longæ, apertæ; pedicellis inæqualibus, scabriusculis. Glumæ duæ, inæquales, herbaceo-membranaceæ, acutiusculæ, carinato-naviculares, glabræ, superne ad carinam scabriusculæ, virides, patulæ; inferior minor, late ovata, trinervia; superior duplo triplove longior, ovata, quinquenervia. Flos inferior neuter, bipaleaceus: Palea inferior glumæ superiori similis, ipsoque parum brevior, ovata, acuta, carinato-navicularis, herbaceo-membranacea, quinquenervia, viridis, glabra, superne ad carinam scabriuscula, basi ad utrumque latus gibba; superior dimidio brevior, oblonga, acuta, membranacea, glabra, marginibus inflexis. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus breviter pedicellatus, neutro $\frac{1}{3}$ brevior, oblongus, acutus, externe convexus, interne planiusculus: Paleæ duæ, subæquales, chartaceæ, læves, albidæ, nitidulæ, glabræ, ellipticæ, acutæ, concavæ; inferior superiorem marginibus amplectens; superior vix brevior, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, subdeltoideo-dolabriformes, apice truncato-subbilobæ, hyalinæ, glabræ. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, elongata. Antheræ. . . . Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata. . . . Fructus immaturus, oblongus, lævis, glaber; embryo triplo brevior.

J'ai donné, dans le premier volume de cet ouvrage (p. 221, tab. 22), la description et la figure du Panicum stoloniferum de M. Poiret, d'après un échantillon authentique. M. Trinius, ne connaissant probablement pas l'espèce de M. Poiret, l'a décrite sous le nom de Panicum ctenodes. La comparaison de nos figures et de nos descriptions suffisent, je crois, pour prouver l'identité de ces deux plantes. Le Panicum brachyclados de M. Reichenbach, distribué parmi les plantes de Surinam de M. Weigelt, est la grande variété mentionnée également par M. Trinius, et dont je donne ici la figure et la description d'après un échantillon du Brésil rapporté par mon ami M. Gaudichaud. Elle se distingue de la variété commune par ses feuilles plus larges, ses épis plus nombreux et plus serrés.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur neutre.
Fig. 3 et 4. La fleur hermaphrodite.
Fig. 5. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite enveloppant un jeune fruit.
Fig. 6. Un jeune fruit.
Fig. 7. Un ovaire entouré des filets des étamines.
Fig. 8. Les squamules, vues intérieurement.
Fig. 9. Les mêmes, vues extérieurement.

TAB. 109. PANICUM ARVENSE.

Culmo dichotomo-ramoso, inferne radicante; nodis geniculatis, lanatis; foliis lanceolatis, planis, multinerviis, margine scabris; panicula pyramidata; ramis patulis, sulcato-angulatis, hispidulo-scabris; superioribus simplicibus; spiculis geminis, ellipticis, acutis, molliter pilosis; pedicellis setoso-pilosis; glumis valde inæqualibus; flore hermaphrodito transverse undulato-rugoso, glabro, submucronato; neutro bipaleaceo.

Crescit ubique in arvis Senegaliæ.

Culmus subdichotomo-ramosus, 30-pollicaris et altior, inferne ad nodos radicans; ramis geniculato-erectis; internodiis semiteretibus, interne canaliculatis, striatis, glabris; nodis geniculatis, lanatis. Folia anguste lanceolata, apice angustato-subulata, basi rotundata, plana, sub13-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, membranacea, utrinque glabriuscula, margine hispidulo-scabra, 4-6-pollicaria, 4-7 lineas lata, læte viridia. Vaginæ teretes, striatæ, glabræ, superne ciliatæ; superiores internodios superantes; inferiores breviores, solutæ. Ligula: margo angustus, molliter ciliatus. Panicula 7-8-pollicaris, erecta, patula; ramis elongatis, patulis; inferioribus ternato-vel geminato-fasciculatis, ramosis, 2-4½-pollicaribus; superioribus alternis, simplicibus, 1-2-pollicaribus; omnibus rhachique sulcato-angulatis, compressis, leviter flexuosis, hispidulo-scabris. Spiculæ geminæ, inæqualiter pedicellatæ, 1⅓ lineæ longæ, ellipticæ, glumis parallele compressiusculæ, acutæ; pedicellis brevibus, angulatis, hispido-scabris pilisque mollibus setuliformibus albidis obsitis. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, albido-virescentes; inferior latissime ovata, acuta, concava, superiorem inferne amplectens, quinquenervia; nervis viridibus; gluma superior triplo longior, elliptico-ovata, acuta, septemnervia, concava, externe molliter pilosa; nervis prominulis, viridibus. Flos inferior neuter, bipaleaceus; palea inferior glumæ superiori simillima eamque longitudine æquans, ovato-elliptica, acuta, quinquenervia, concava, superiorem et florem fertilem marginibus amplectens, membranacea, externe præsertim superne molliter pilosa; nervis prominulis, viridibus; palea superior ⅓ brevior, oblonga, acutiuscula, hyalino-membranacea, plana, marginibus inflexis, glabra. Squamulæ et stamina nulla. Flos superior hermaphroditus, neutro vix brevior, ellipticus, paleis parallele compressiusculus: Paleæ chartaceæ, albidæ, glabræ; inferior ovato-elliptica, acuto-submucronata, concava, obsolete 5-nervia, externe striatula et transverse undulato-rugosa; superior elliptica, concava, dorso striatula et transverse undulato-rugosa, ad utrumque marginem lævis et nitida. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, oblique truncatæ, carnosæ, ad latus exterius duplicato-bilobæ, lobis inæqualibus, glabræ, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea, elongata, glabra. Antheræ æquales, oblongæ, utrinque bifidæ, fuscæ, glabræ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, basi attenuatum, paleis parallele compressum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, nigro-violacea, exserta; pilis simplicibus, subulatis, denticulatis. Fructus haud suppetit.

Cette plante, originaire du Sénégal, s'y trouve partout dans les champs. Elle fait partie d'une belle collection de plantes des environs de Richard-Tol, que j'ai achetée à M. Lelièvre, jardinier français; d'autres échantillons m'ont été communiqués par M. Leprieur. Le Panicum arvense a la plus grande affinité avec le Panicum plicatum de Willdenow, et le Panicum pyramidale de Lamarck dont il se distingue cependant au premier abord par son chaume rameux et rampant.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1 et 2. Deux épillets.
Fig. 3. La fleur neutre, vue par le dos.
Fig. 4. La même, vue du côté opposé.
Fig. 5. Sa paillette supérieure.
Fig. 6. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 7. La même, vue de l'autre côté.
Fig. 8. Sa paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 9. Les deux squamules.
Fig. 10. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 11. Des grains de pollen.
Fig. 12. Des poils du stigmate.

Tab. 110. PANICUM diandrum.

Culmo ramoso, geniculato-adscendente, compressiusculo nodisque glabris; foliis linearibus, acutato-subulatis, planis, interne scabriusculis, margine scabris; vaginis tereti-compressis, ciliatis; panicula erecta, diffusa; ramis spicæformibus, patentibus; ramulis unilateralibus, adpressis, scabris; spiculis ellipticis, minutis, glabris; glumis inæqualibus, carina scabriusculis, violascentibus; flore neutro bipaleaceo; hermaphrodito acuto, læviusculo, diandro.

Crescit in insula Guadelupæ inque Brasilia.

Culmus ramosus, geniculato-adscendens, sesquipedalis et altior, tereti-compressus?, striatus, glaber; nodis constrictis, imberbibus. Folia late linearia, apice angustato-subulata, basi rotundata, plana, striato-11-nervia, rigido-membranacea, læte viridia, glabra, supra subscabriuscula, margine scabra, 6-pollicaria et longiora, 4-4½ lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, tereti-compressæ, striatæ, glabræ, margine ciliato-pubescentes, 3-4-pollicares, internodia superantes; infimæ solutæ. Ligula : margo angustissimus, glaber. Panicula ramosa, erecta, 8-9-pollicaris, viridis; rhachi stricta, angulata, striata, glabra; ramis crebris, spicæformibus, subtriangularibus, dorso striatis, scabriusculis, levissime flexuosis, sparsis, intermediis fasciculato-semiverticillatis, patentibus, 1-2-pollicaribus; infimis longioribus (tripollicaribus), remotis et divisis; ramulis unilateribus, brevibus, adpressis, filiformibus, flexuosis, scabriusculis. Spiculæ 2-5 in quolibet ramulo, pedicellatæ, minutæ, ellipticæ, glabræ, ⅕ lineæ longæ, cum pedicello articulatæ, bifloræ; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque bipalaceo. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, glabræ, virides, violascentes; inferior latissime ovata, acutiuscula, carinato-concava, trinervia, carina superne scabriuscula; gluma superior duplo longior, florem hermaphroditum subæquans, elliptica, obtusa, quinquenervia, naviculari-concava, carina superne scabriuscula. Flos neuter glumam superiorem paulo superans; paleæ membranaceæ, glabræ, hyalino-virides, longitudine subæquales; inferior elliptica, obtusa, naviculari-concava, superne dorso carinata, carina scabriuscula vel glabra, trinervia; palea superior acutiuscula, bicarinato-plana; marginibus inflexis; carinis scabriusculis. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus neutro brevior, basi articulatus, elliptico-oblongus, acutus, plano-convexus. Paleæ tenuiter chartaceæ, sub lente subtilissime striatulæ, glabræ, albidæ, longitudine subæquales; inferior elliptica, acuta, concava, subenervia, marginibus superiorem arcte amplectens; superior elliptica, acuta, dorso planiuscula, marginibus inflexis genitalia amplectens; angulis obtusis, obsolete uninerviis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, marginibus paleæ semiobtectæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, cuneato-rhomboideæ, apice truncato-subbilobæ, ovarium paulo superantes. Stamina duo, hypogyna, lateralia (anterius abortiens). Filamenta filiformia. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, lobis obtusis, nigro-violaceæ, glabræ; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, exserta, violascentia; pilis simplicibus, elongatis, subedentulis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

J'aurais regardé cette Graminée comme une des nombreuses variétés du Panicum pilosum de Swartz, si elle ne se distinguait pas de cette espèce et de celles du même groupe par le nombre des étamines. La fleur hermaphrodite de ma plante ne m'a présenté que deux étamines, tandis qu'on en trouve constamment trois dans les Panicum pilosum, distichum et agrostidiforme. Je pense que cette différence mérite d'autant plus de fixer l'attention, que je ne connais pas d'autre exemple des fleurs diandres dans le genre Panicum. L'échantillon que j'ai fait figurer est originaire de la Guadeloupe et m'a été communiqué avec doute par M. Balbis sous le nom de Panicum pyramidale. Je dois d'autres échantillons, provenant du Brésil, à la libéralité de mon ami M. Gaudichaud.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur neutre.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur neutre.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite.
Fig. 5. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les squamules.
Fig. 7. Les étamines et le pistil.
Fig. 8. Des poils du stigmate.

TAB. 111. PANICUM PERROTTETII.

Culmis erectis, simplicibus; foliis lanceolatis, planis, margine undulatis vaginisque glabris; paniculis simplicibus; ramis verticillatis, patulis, inferne pilosis; spiculis pedicellatis, solitariis; gluma inferiore nulla, superiore floreque neutro unipaleaceo trinerviis, inter nervos margineque pilosis; flore hermaphrodito acutato, nitido, lævi, glabro.

Crescit in Senegalia, prope Walo.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, glabris, superne villosis. Culmi cæspitosi, erecti, teretiusculi, striatuli, glabri, simplices, adjecta panicula 28-30-pollicares; interdum multo breviores (9-10-pollicares), inferne ramosi, adscendentes. Nodi imberbes. Folia lanceolata, apice angustato-subulata, basi rotundata, plana, margine undulata, nervosa, glabra, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, 3-$3\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ teretes, striatæ, glabræ, internodiis breviores, $1\frac{1}{2}$ pollicares; summa $4\frac{1}{2}$-5-pollicaris. Ligula: margo angustus, membranaceus, glaber. Panicula simplex, 5-6-pollicaris; rhachis angulata, glabra; ramis verticillatis, inferioribus nonis, superioribus ternis vel oppositis, patulis, indivisis, filiformibus, angulatis, pollicaribus, inferne pilosis, superne scabris et subflexuosis. Spiculæ pedicellatæ, solitariæ, alternæ, distantes, $\frac{2}{5}$ lineæ longæ, elliptico-oblongæ, acutæ, biflore, cum pedicello articulatæ; pedicellis angulatis, scabris, spicula paulo brevioribus. Gluma inferior nulla: superior oblonga, acutiuscula, concava, trinervia, membranacea, fuscescens, externe ad utrumque marginem interque nervos molliter pilosa, ad utrumque latus cujuslibet nervi glabra. Flos interior neuter, unipaleaceus, glumæ superiori simillimus eumque longitudine æquans, sed minus concavus floremque hermaphroditum marginibus amplectens; paleæ superioris rudimentum obsoletum. Flos hermaphroditus longitudine floris sterilis, basi articulatus, bipaleaceus, ellipticus, acutatus: Paleæ chartaceæ, subtilissime subreticulatæ, glabræ, albidæ, nitidæ, fructiferæ arcte clausæ, fuscæ; inferior elliptica, acutata, concava, superiorem marginibus amplectens; superior vix brevior, elliptica, acuta, concava, marginibus inflexis genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, hyalino-membranaceæ, obliquæ, rotundato-subbilobæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna; unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, fuscæ, glabræ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, violascentia; pilis subulatis, simplicibus, obsolete denticulatis. Caryopsis elliptica, apice rotundata et apiculata, paleis parallele compressiuscula, externe convexior, lævis, glabra, albida, interne ad basim macula oblonga nitente fusca ocellata. Pericarpium tenuiter membranaceum, hyalinum, adhærens. Embryo ellipticus, lenticularis, fructu triplo brevior, albuminis farinosi parti inferiori extus adnatus, antice sulco longitudinali pro receptione corculi exaratus. Corculum fusiformi-teretiusculum, in sulco embryonis receptum ibique per dorsum medium adnatum.

Cette jolie espèce doit prendre place dans l'ordre naturel à côté des Panicum pilosum, distichum et agrostidiforme. Je lui ai donné le nom de M. Perrottet, pour rappeler les services que cet infatigable voyageur a rendus à la botanique, en enrichissant les collections d'Europe d'un grand nombre de plantes aussi nouvelles qu'intéressantes et parmi lesquelles se trouve cette Graminée.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, vu du côté de la fleur neutre.
Fig. 2. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 3. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 4. La même, vue de l'autre côté.
Fig. 5. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6. Le pistil, entouré des filets des étamines et des deux squamules, vu intérieurement.
Fig. 7. Les deux squamules séparées.
Fig. 8 et 9. Deux anthères.
Fig. 10. Des grains de pollen.
Fig. 11. Des poils du stigmate.
Fig. 12 et 13. Les paillettes de la fleur hermaphrodite renfermant le fruit.
Fig. 14. Le fruit enveloppé par la paillette supérieure.
Fig. 15. Le fruit dépouillé de ses paillettes, vu antérieurement.
Fig. 16. Le même, vu postérieurement.
Fig. 17. Un fruit coupé verticalement.
Fig. 18. La paillette de la fleur neutre, vue extérieurement.

TAB. 112. PANICUM SUBALBIDUM

Culmo ramoso; nodis geniculatis, imberbibus; foliis planis vaginisque glaberrimis; panicula ramosa, diffusa; ramis angulatis, scabris, patentibus, inferne nudis; ramulis adpressis; spiculis sparsis, glabris, albidis; glumis inæqualibus, acutis; flore hermaphrodito lævi, nitido; neutro unipaleaceo, glumæ superiori simillimo.

Crescit in Senegalia, prope Walo, ad aquas. (Leprieur.)

Culmus erectus?, ramosus, basi repens, crassitie pennæ anserinæ, teres, glaber, elatus; nodis geniculatis, imberbibus; radicibus teretibus, glabris, albidis, crassitie fili emporetici. Folia late linearia, angustato-acutata, plana, sulcato-striata, nervosa, membranacea, rigidula, glaberrima, 8-9-pollicaria, 5 lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, glabræ, internodia superantes. Ligula: margo angustus, membranaceus, ciliolatus. Panicula in apice culmi et ramorum erecta, ramosa, diffusa, 9-pollicaris et longior; ramis alternis, rarius oppositis, elongatis, remotis, patentibus, angulatis, scabris, inferne nudis, basi bulbuloso-incrassatis, sub sexpollicaribus; ramulis adpressis, subflexuosis; rhachi angulata, scabra, stricta. Spiculæ sparsæ, pedicellatæ, albidæ, lineam longæ; pedicellis angulatis, scabris, cum spicula articulatis. Glumæ duæ, inæquales, pallide violascentes; inferior latissime ovata, acuta, hyalino-membranacea, obsolete uninervia, concavo-amplectens; superior triplo longior, ovato-elliptica, acuta, septemnervia, membranacea, concava, glabra. Flos inferior unipaleaceus, neuter, glumæ superiori simillimus eamque longitudine subæquans, elliptico-ovatus, acutus, novemnervius, concavus, membranaceus, glaber. Squamulæ et stamina nulla. Flos superior bipaleaceus, hermaphroditus, neutro brevior, elliptico-oblongus, acutiusculus, basi articulatus: Paleæ chartaceæ, læves, glabræ, nitidæ, flavido-albidæ, fructiferæ virescenti-fuscescentes, ellipticæ, acutiusculæ, enerves, concavæ; inferior vix longior, superiorem arcte amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnosæ, oblique truncatæ, glabræ, ad marginem exteriorem duplicato-bilobæ; lobis inæqualibus, marginem infimum paleæ superioris amplectentibus, anterioribus minoribus. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra, tardius elongata. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, violaceo-nigræ, glabræ, biloculares, loculis superne poro hiantibus; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ovarium oblongum, paleis parallele compressum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, fuscescentia; pilis simplicibus, obsolete denticulatis? Caryopsis elliptica, paleis parallele compressiuscula, ipsisque arcte obtecta, lævis, glabra, albida, basi stylorum apiculata. Pericarpium tenuissime membranaceum, hyalinum, adhærens. Embryo ellipticus, lenticulari-compressus, albumini farinoso inferne et externe adnatus ipsoque dimidio brevior, antice pro receptione corculi sulcato-exaratus. Corculum teretiusculo-fusiforme, in sulco cotyledonis receptum eique per dorsum medium adnatum.

MM. Leprieur et Perrottet ont bien voulu me communiquer, avec une aimable libéralité, les Graminées qu'ils ont récoltées pendant leur long séjour au Sénégal. Cette nouvelle espèce de Panicum fait partie de cette intéressante collection, et a été découverte par M. Leprieur. Son port rappelle le Panicum virgatum, avec lequel cependant elle ne peut être confondue.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs.
Fig. 3. La fleur stérile, vue intérieurement.
Fig. 4 et 5. La fleur hermaphrodite.
Fig. 6. Sa paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 7. Le pistil avec les squamules.
Fig. 8 et 9. Les deux squamules séparées.
Fig. 10. Le pistil et les étamines.
Fig. 11. Un ovaire avec les filets des étamines.
Fig. 12. Une anthère.
Fig. 13. Des grains de pollen.
Fig. 14. Des poils du stigmate.
Fig. 15. Le fruit, vu antérieurement.
Fig. 16. Le même, coupé verticalement.

TAB. 113. PANICUM LÆTUM.

Culmo procumbente; ramis fasciculato-ternis, geniculato-adscendentibus; foliis lanceolato-linearibus, planis, membranaceis, externe pilosis; vaginis pilis patentissimis obsitis; panicula ramosa, patente; ramis hispidulo-scabris; spiculis sparsis, longiuscule pedicellatis, glabris; glumis inæqualibus acutis, nervosis; flore hermaphrodito lævi; neutro bipaleaceo.

Crescit in Senegalia, prope Walo et Richard-Tol. Floret septembri.

Radices fasciculatæ, filiformes, albidæ, glabræ. Culmus ramosus, procumbens, 15-16-pollicaris; ramis fasciculato-ternis, geniculato-adscendentibus, angulato-compressis, striatis, glabris, apice nodisque pilosis. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, basi rotundata, plana, membranacea, læte viridia, subnovemnervia, striata, supra glabriuscula, subtus pilis mollibus conspersa, 3-5-pollicaria, 2 $\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ teretiusculæ, striatæ, pilis mollibus patentissimis dense obsitæ, internodiis longiores; inferiores breviores et solutæ. Ligula : margo pilosus. Paniculæ in apice ramorum ovatæ, 4-5-pollicares ; ramis alternis, infimis interdum ternis, patentibus, filiformibus, angulatis, hispidulo-scabris ; rhachi ad axillas ramorum barbato-pilosa. Spiculæ oblongæ, acutæ, sparsæ, longiuscule pedicellatæ, 1 $\frac{1}{4}$ lineæ longæ, stramineo-flavidæ, bifloræ; pedicellis hispidulo-scabris, cum spicula articulatis. Glumæ duæ, membranaceæ, stramineæ, glabræ, concavæ, acutæ; inferior dimidio brevior, subcordato-ovata, 5-7-nervia, nervis lateralibus obsoletis, superne evanescentibus; gluma superior ovata, novemnervia. Flos inferior neuter, glumam superiorem æquans : Palea inferior glumæ superiori simillima, ovata, acuta, membranacea, concava, straminea, novemnervia, glabra; superior paulo brevior hyalino-membranacea, binervia, planiuscula, marginibus inflexis, apice bidentata, glabra. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus : paleæ duæ, chartaceæ, læves, glabræ, albidæ, nitidæ, enerves, ellipticæ, acutiusculæ, concavæ; inferior superiorem vix breviorem arcte amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, oblique truncatæ et irregulariter sinuato-lobatæ, carnosæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, fuscæ, glabræ; lobis basilaribus acutatis. Ovarium oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformia, albida. Fructus desideratur.

Cette nouvelle espèce de Panicum a été trouvée par M. Perrottet auprès de Walo, et dans les environs de Richard-Tol à 30 lieues du Sénégal. Elle appartient à la section des Panicum cajennense, capillare et ovuliferum. Je possède une variété de la même plante dont les feuilles et les gaînes sont glabres.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur stérile.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur stérile, vue intérieurement.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite vue par le dos.
Fig. 5. La même, vue du côté opposé.
Fig. 6. Sa paillette supérieure, vue intérieurement.
Fig. 7. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 8. Les deux squamules séparées.

TAB. 114. PANICUM RARIPILUM.

Culmis debilibus, procumbentibus, ramosis nodisque glabris; foliis lanceolatis, acutis, basi rotundatis, planis, rigidulo-membranaceis, glaucescenti-viridibus, utrinque vaginisque superne molliter pilosis; paniculis subramosis, depauperatis; ramis patentissimis rhachique molliter pilosis; spiculis ellipticis, glabris; glumis inæqualibus; flore neutro bipaleaceo, hermaphrodito læviusculo.

Crescit in orizetis ad ripam fluminis Gambiæ, prope Albredam. Floret junio.

Culmi debiles, filiformes, ramosi, procumbentes, elongati, teretes, læves, glabri, 12-15-pollicares; nodis glabris. Folia lanceolata, acuta, basi rotundata, quinque-septemnervia, striata, plana, rigido-membranacea, glaucescenti-viridia, utrinque molliter pilosa, 8-12 lineas longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretiusculæ, sulcatæ, superne molliter pilosæ, 3-4 lineas longæ, internodiis multo breviores. Ligula brevissima, tergo pilis rectis obsita. Paniculæ terminales, solitariæ, vix e summa vagina exsertæ, subramosæ, depauperatæ, sesquipollicares; ramis sparsis, solitariis, elongatis, superne subflexuosis, patentissimis rhachique angulatis et pilosis; inferioribus ramosis, 9-10 lineas longis; superioribus gradatim brevioribus, simplicibus. Spiculæ minutæ, ellipticæ, longe pedicellatæ, virides, glabræ, vix dimidiam lineam longæ, bifloræ, cum pedicello articulatæ; pedicellis capillaceis, subflexuosis, glabriusculis. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, virides, concavæ, glabræ; inferior dimidio brevior, subrotundo-elliptica, obtusiuscula, trinervia; superior florem neutrum subæquans, ovato-elliptica, obtusiuscula, quinquenervia. Flos neuter bipaleaceus: Paleæ duæ, membranaceæ, glabræ, virides, inæquales; inferior elliptica, obtusa, quinquenervia, naviculari-concava, superior brevior et tenuior, subhyalina, ovato-oblonga, acutiuscula, planiuscula, marginibus inflexis. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus neutro brevior, elliptica, obtusiuscula, convexo-planiuscula; paleæ duæ, subchartaceæ, subtilissime striatulæ, striis crenulatis, albidæ, glabræ; inferior elliptica, obtusa, concava, superiorem marginibus arcte amplectens; superior vix brevior, dorso planiuscula, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnosæ, superne dilatatæ, apice truncato-subbilobæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta subulata, glabra. Antheræ subæquales, oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, olivaceæ. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, ante apertionem floris flexuosi. Stigmata plumoso-penicilliformia, subolivacea; pilis simplicibus, vesiculoso-papillosis; papillis longiusculis. Fructus haud suppetunt.

Le Panicum raripilum a la plus grande ressemblance avec le Panicum parvifolium de Lamarck, dont il diffère principalement par ses feuilles et ses rameaux de la panicule velus. Cette nouvelle espèce m'a été communiquée par M. Leprieur, qui l'a trouvée sur les bords de la Gambie, dans les champs de riz.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur neutre.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur neutre, vue intérieurement.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 5. La même, vue par la face interne.
Fig. 6. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Les parties de la fructification, vues du côté de l'axe.
Fig. 8. Les deux squamules.
Fig. 9. Un pistil.
Fig. 10. Une étamine.
Fig. 11. Des grains du pollen.
Fig. 12. Des poils du stigmate.

Tab. 115. PANICUM Urvilleanum.

Culmis, vaginis foliisque retrorsum argenteo-sericeis; paniculis ramosis, diffusis; spiculis sparsis, pedicellatis, subracemosis, sericeo-hirsutis; flore inferiore masculo; superiore hermaphrodito, lævi; glumis paleaque inferiore floris masculi multinerviis.

Crescit in regno Chilensi.

Culmus ramosus, abbreviatus, inferne repens, adjecta panicula 18-20-pollicaris, teretiusculus, retrorsum strigoso-sericeus, argenteus; nodis dense lanato-barbatis. Folia linearia, apice valde angustata, plana, rigida, striato-nervosa, utrinque retrorsum strigoso-pilosa, subsericea, lineam lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, tereti-compressæ, striatæ, retrorsum argenteo-sericeæ, 3-4 ½-pollicares; inferiores solutæ et distichæ. Ligula : margo densissime sericeo-barbatus. Panicula pedalis, simpliciter ramosa; ramis inferioribus solitariis, superioribus ternis, patentibus, elongatis, subflexuosis, ramulis, pedicellis rhachique angulata molliter retrorsum sericeo-pilosis. Spiculæ solitariæ vel geminæ, pedicellatæ, subracemosim dispositæ, ovato-oblongæ, acutæ, bifloræ, cum pedicello articulatæ, 2 ½-3 lineas longæ; flore inferiore masculo; superiore hermaphrodito. Glumæ duæ, inæquales, herbaceæ, externe sericeo-hirsutæ, acutatæ; inferior dimidio brevior, subrotundo-ovata, concava, septemnervia; superior ovata, concava, 15-nervia; nervis viridibus. Flos neuter bipaleaceus, longitudine glumæ superioris : Palea inferior herbacea, ovata, acuta, concava, 11-nervia, externe sericeo-hirsuta, nervis viridibus, paleam superiorem et florem hermaphroditum marginibus amplectens; palea superior paulo brevior, elliptica, binervia, marginibus inferne auriculatis, stamina amplectens, utroque angulo marginato-alata, dorso plana, hyalino-membranacea, glabra, apice obtusiusculo inferneque ad margines inflexos pilosa. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnoso-membranaceæ; glabræ, subdolabriformes, apice duplicatæ et irregulariter lobatæ. Stamina tria, prorsus ut in flore hermaphrodito. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus masculo ⅕ brevior, ovato-ellipticus, obtusiusculus, externe convexus, interne planiusculus, bipaleaceus; paleæ chartaceæ, obtusæ, albidæ, læves, glabræ; inferior latissima, subrotundo-ovata, 7-nervia, concava, superiorem amplectens, inferne ad utrumque marginem pilis longis mollibus ciliata; palea superior vix brevior, angustior, ovato-elliptica, binervia, dorso convexa, marginibus tenuioribus inferne auriculatis genitalia amplectens, glaberrima. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnoso-membranaceæ, subdolabriformes, glabræ, apice duplicatæ et irregulariter obsolete lobatæ, lobo exteriore (posteriore) ligulato-producto. Stamina tria, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, cinnamomeo-fuscæ, æquales; loculi sulco longitudinali exarati, in floribus suppetentibus nondum aperti. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, squamulas æquans. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, in floribus nondum apertis cohærentia, fusca. Fructus haud suppetunt.

Cette nouvelle espèce se rapproche beaucoup du Panicum reptans (Saccharum reptans Lamarck). En lui donnant le nom de M. D'Urville, j'ai voulu rendre un faible hommage à ce célèbre navigateur, à l'obligeance duquel je dois sa communication.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Le même, vu du côté de la grande glume.
Fig. 3. La fleur mâle enveloppant la fleur hermaphrodite.
Fig. 4. La paillette supérieure de la fleur mâle enveloppant les étamines.
Fig. 5. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 6. La même, vue du côté opposé.
Fig. 7. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 8. Les squamules.
Fig. 9. Les étamines et le pistil.
Fig. 10. Une étamine à part.

Tab. 116. PANICUM obtusum.

Culmis compressis nodisque glabris; foliis planis, margine serrulato-scabris, supra puberulis; spicis 4-7, racemosim dispositis, alternis, distantibus; spiculis geminis, unilateralibus, subquadrifariam imbricatis, elliptico-obovatis, obtusis, glabris; glumis inæqualibus; inferiore 5-, superiore 7-nervia; flore masculo bipaleaceo; hermaphrodito ovato-elliptico, lævi.

Panicum obtusum *Humb. et Kunth Nova Genera 1. p. 98.*

Crescit in planitie montana regni Mexicani, prope Guanaxuato et Burras, locis humidis, altitudine 1080 hexapodarum. ♃. Floret septembri.

Culmi cæspitosi, inferne ramosi, erecti, pedales, compressi, sulcato-striati, glabri. Nodi imberbes. Folia linearia, acutata, plana, striata, subtus glabriuscula, supra puberula, rigida, margine serrulato-scabra, 1 $\frac{3}{4}$-4-pollicaria, sesquilineam lata. Vaginæ compresso-carinatæ, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ; inferiores internodiis breviores. Ligula membranacea, subtruncata, glabra. Spicæ quatuor vel septem, racemosim dispositæ, subsessiles, alternæ, distantes, adpressæ vel patentes, 7-9 lineas longæ. Spiculæ geminæ, altera subsessilis, altera pedicellata, alternæ, unilaterales, subquadrifariam imbricatæ, elliptico-obovatæ, obtusæ, sesquilineam longæ; pedicellis brevibus, puberulis. Rhachis communis triquetra, glabra, 2-3-pollicaris; partiales triquetræ, flexuosæ, puberulæ. Glumæ duæ, herbaceæ, concavæ, glabræ, albidæ, concavæ, obtusæ, inæquales; inferior $\frac{1}{3}$ brevior, subrotundo-ovata, 5-nervia, nervis viridibus, inæqualiter distantibus, sub apice glumæ confluentibus; gluma superior latissime obovata, septemnervia, nervis inæquidistantibus, viridibus, infra apicem glumæ confluentibus. Flos inferior masculus, bipaleaceus, glumam superiorem vix superans: Palea inferior herbacea, latissime elliptica, obtusa, concava, sexnervia, albida, glabra, nervis inæquidistantibus, viridibus, sub apice paleæ confluentibus; palea superior paulo longior, elliptica, apice rotundata, binervia, hyalino-membranacea, plana, marginibus inflexis, latis, inferne subauriculatis, angulis nervo percursis, membranaceo-subulata, glabra. Squamulæ duæ, collaterales, anticæ, carnoso-membranaceæ, truncatæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, ut in flore hermaphrodito. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus vix brevior, ovato-ellipticus, obtusiusculus, externe convexus, interne planiusculus, glaber, albidus, lævis, sub lente subtilissime reticulato-tessellatus. Paleæ coriaceo-chartaceæ; inferior late elliptica, obtusiuscula, 6-nervia, nervis inæquidistantibus; palea superior vis brevior, elliptica, acutiuscula, binervia, dorso planiuscula, marginibus tenuioribus, medio latioribus, inflexis genitalia amplectens; angulis obtusis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnosæ, cuneatæ, apice truncato-lobatæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, duo lateralia, unum anterius. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, cinnamomeo-fuscæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos apicatum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata penicilliformi-plumosa, atro-purpurea; pilis elongatis, simplicibus, obsolete denticulato-vesiculosis. Fructus non amplius suppetit.

La figure et la description de cette graminée ont été faites d'après les échantillons décrits dans nos Nova Genera et Species plantarum.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.

Fig. 2 et 3. Deux fleurs hermaphrodites.

Fig. 4. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite enveloppant les parties de la fructification.

Fig. 5. Le pistil et les squamules.

Fig. 6. Une étamine.

Fig. 7. Des poils du stigmate.

Fig. 8. La paillette supérieure de la fleur mâle.

TAB. 117. ISACHNE MINUTULA.

Culmo ramosissimo, diffuso, repente; foliis lanceolatis, acutis, planis, multinerviis, pilosiusculis; vaginis ore barbatis; paniculis ramosis; ramis alternis, patulis ramulisque flexuosis, glabris; glumis subæqualibus, superne margine puberulis; flore masculo sessili, glabro; femineo stipitato, hemisphærico, molliter pubescente.

Panicum minutulum *Gaudichaud in Freycinetii Itin. partie botan. p. 410.*

Crescit in insulis Mariæ-Annæ.

Culmus ramosissimus, diffusus, repens (teste Gaudich.); ramis solitariis vel geminis ex eadem vagina, filiformibus, teretibus?, striatis, glabris; nodis pubescentibus. Folia lanceolata, acuta, inferne parum latiora, basi rotundata, plana, multinervia, nervis quinque crassioribus, membranacea, utrinque pilosiuscula, supra substrigulosa, subtus pallidiora, 10-15 lineas longa, 1 $\frac{3}{4}$-2 $\frac{1}{4}$ lineas lata. Vaginæ nervoso-striatæ, teretiusculæ, usque ad basim fissæ, ore pilosæ, subsemipollicares, internodiis duplo triplove breviores; inferiores solutæ. Ligula: margo hirsuto-ciliatus. Paniculæ in apice ramorum solitariæ, ramosæ, e summa vagina exsertæ, subbipollicares, erectæ; ramis alternis, solitariis, patulis, rhachi ramulisque subflexuosis glabris. Spiculæ pedicellatæ, vix dimidiam lineam longæ, bifloræ; flore inferiore sessili, masculo; superiore breviter stipitato, femineo, hemisphærico, molliter pubescente, albido; stipite glabro; pedicellis glabris, apice subclavato-incrassatis, cum spicula articulatis. Glumæ duæ, subæquales, patentes, late ellipticæ, apice rotundatæ, concavæ, membranaceæ, glabræ, superne versus marginem puberulæ, albidæ, floribus paulo breviores; superior obsolete quinquenervia. Flos masculus bipaleaceus: Paleæ subæquales, ellipticæ, obtusæ, membranaceæ, glabræ; inferior obsolete quinquenervia, dorso convexiuscula, marginibus superiorem amplectens; superior planiuscula, marginibus inflexis stamina amplectens; angulis obtusis, 1-nerviis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, hyalino-membranaceæ, latæ, apice inæqualiter sinuato-bilobæ, glabræ. Stamina tria, subæqualia. Filamenta linearia, brevia, glabra, hyalina. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, croceæ. Pistilli rudimentum nullum. Flos hermaphroditus: Paleæ subchartaceo-membranaceæ; inferior subrotundo-ovata, apice rotundata, concava, enervia, marginibus superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, ovato-subrotunda, obtusa, dorso planiuscula et molliter pubescens, versus marginem utrumque inflexum glabrata; angulis obtusis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, hyalino-membranaceæ, glabræ, subdolabriformes, apice irregulariter retusæ, ovario dimidio breviores. Stamina nulla. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli 2, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, fusco-violacea, exserta. Fructus mihi ignotus.

Le genre Isachne n'est qu'un démembrement peu naturel du genre Panicum; voici leur unique différence: la fleur supérieure, constamment hermaphrodite dans les vrais Panicum, est femelle dans les Isachne; dans celui-ci l'inférieure se montre tantôt hermaphrodite et semblable pour la forme à la

supérieure, tantôt mâle, comme dans beaucoup de Panicum. Comme il n'y a rien dans le port qui distingue les Isachne d'une foule de petites espèces de Panicum, on a souvent confondu ces deux genres, et M. Gaudichaud n'a point évité cette légère erreur pour cette jolie espèce des îles Mariannes, très voisine de l'Isachne dispar de M. Trinius *(Species Graminum iconibus et descript. illustratæ, tom. I, tab. 86.)*

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur mâle vue par le dos.
Fig. 3. La même vue de face.
Fig. 4. Sa paillette supérieure renfermant les étamines.
Fig. 5. Ses squamules.
Fig. 6. Une étamine.
Fig. 7. La fleur femelle.
Fig. 8. Sa paillette supérieure enveloppant le pistil.
Fig. 9. Le pistil.
Fig. 10. Une squamule.

TAB. 118. SETARIA GLAUCA.

Culmo erecto, ramoso; foliis interne scabriusculis, subglaucescentibus, margine scabris; spica cylindracea; involucro multiseto, spiculis solitariis-ternis multo longiore; glumis glabris; flore hermaphrodito transversim undulato; masculo bipaleaceo.

Setaria glauca *Beauv. Agrost. p. 51. Rœm et Schult. Syst. 2. p. 490. Humb. et Kunth Nov. Gen. 1. p. 109.*

Panicum glaucum *Linn. spec. p. 83. Schreb. Gram. t. 25. Host. Gram. 2. t. 16. Trin. Ic. 17. t. 195.*

Pennisetum glaucum *Brown. Prod. 1. p. 195. Nutt. Gen. 1. p. 55.*

Panicum penicillatum *Nees ab Esenb. Flor. 2. p. 242. Presl. Rel. Hœnk. 1. p. 314.*

Panicum flavescens *Mœnch. Meth. 206.*

Panicum lutescens *Weig. Obs. 20.*

Panicum lævigatum β *Lam. Gall. 2. p. 578.*

Panicum pumilum *Poir. Encycl. 4. p. 273. (teste specim.)*

Setaria pumila *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 891.*

Varietas β, elongata. *Rœm. et Schult. l. c.*

Crescit in Europa, America, India orientali, Senegalia, Nova Hollandia. ☉

DESCRIPTIO VARIETATIS β.

Culmi erecti vel adscendentes, basi radicantes, stricti, adjecta spica 4-5-pedales, simplices, compressiusculi, striati, glabri, superne sulcati longeque e summa vagina exserti. Folia linearia, acutata, subnovemnervia, nervis externe prominulis, rigida, plana, erecta, externe glabra, glaucescenti-viridia, interne subglaucescentia margineque scabriuscula, 7-8-pollicaria, 2 ½ lineas lata. Vaginæ subcompresso-carinatæ, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, 3-5-pollicares, internodiis breviores. Ligula : margo angustissimus, pilis densis sericeis rigidis ciliatus. Spica terminalis, erecta, stricta, cylindracea, crassitie pennæ anserinæ, inarticulata, 7-8-pollicaris. Spiculæ solitariæ, geminæ vel ternæ, nonnullæ abortientes et minutæ, brevissime pedicellatæ, undique imbricatæ, ellipticæ, acutatæ, lineam longæ; rhachis filiformis, stricta, subangulata, pubescens; pedicelli ad unum latus fasciculo setarum instructi, hirtelli, apice subcupuliformes, cum spicula articulati. Setæ 10 v. 11, hispido-scabræ, inæquales, persistentes, strictæ v. leviter curvatæ, stramineo-flavescentes vel lutescentes; longiores spiculam duplo superantes. Glumæ duæ, inæquales, subrotundo-ovatæ, acutæ, concavæ, subhyalino-membranaceæ, glabræ, albidæ, nervis viridibus; inferior trinervia; superior paulo major, quinquenervia, floribus triplo brevior; nervis lateralibus approximatis. Flos inferior masculus, bipaleaceus : Paleæ membranaceæ, acutæ, glabræ; inferior ovato-elliptica, quinquenervia, concava, glabra, albida,

nervis viridibus; superior paulo brevior, hyalina, elliptica, marginibus inflexis, dorso plana; angulis membranaceis, uninerviis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subtruncato-dolabriformes, membranaceæ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria. Antheræ subæquales, oblongo-lineares, utrinque bifidæ, glabræ, flavæ, ad utrumque latus sulco longitudinali exaratæ; lobis obtusis. Flos superior hermaphroditus, bipaleaceus, ellipticus, externe convexus, interne planus, acutato-submucronatus, transverse undulato-rugosus, glaber, pallide virescens. Paleæ chartaceæ; inferior late ovato-elliptica, acutata, submucronata, concava, transverse undulato-rugosa, obsolete 5-nervia, superiorem arcte amplectens; superior paulo brevior, elliptica, acuta, dorso plana et transversim undulato-rugosa; marginibus inflexis, hyalino-membranaceis, genitalia amplectentibus; angulis obtusis, uninerviis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subdolabriformes, truncato-rotundatæ, subcarnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea, hyalina, persistentia, tardius valde elongata, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, flavidæ, glabræ, biloculares, ad utrumque latus sulco notatæ; lobis acutiusculis. Ovarium sessile, subconicum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri, basi connati. Stigmata exserta, plumosa, flavescentia; pilis simplicibus, obsolete papilloso-dentatis. Fructus haud suppetunt.

La variété du Panicum glaucum à épi long, dont je donne la figure, doit être très commune au Sénégal, à en juger par le grand nombre d'échantillons que j'ai reçus de MM. Lelièvre, Leprieur et Gay.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet avec son involucre unilatéral.
Fig. 2. Le même sans involucre et vu du côté opposé.
Fig. 3. La fleur hermaphrodite.
Fig. 4. Sa paillette supérieure renfermant le pistil.
Fig. 5. La paillette supérieure de la fleur mâle enveloppant les étamines.
Fig. 6. Des poils du stigmate.

TAB. 119. PENNISETUM PRIEURII.

Culmo ramoso, erecto; foliis linearibus, interne sulcatis, scabris, externe vaginisque striatis, scabriusculis; spica cylindracea; spicula solitaria vel gemina, involucro multo breviore; gluma superiore trinervia, inferiore nulla; flore sterili unipaleaceo, quinquenervio; hermaphrodito acuminato, punctulato-scabriusculo; stylis basi connatis.

Crescit in Senegambia, collibus arenosis.

Culmus erectus, ramosus, teretiusculus, striatus, glaber; internodiis interne canaliculatis; nodis imberbibus. Folia linearia, apicem versus angustata, plana, glaucescenti-viridia, externe striata, scabriuscula, interne sulcata et scabra, sex-vel octopollicaria, sesquilineam lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, dorso carinatæ, striatæ, scabriusculæ, membranaceæ, margine hyalinæ, internodia superantes, tardius solutæ, duos et dimidium pollices longæ. Ligula : margo angustissimus, molliter albido-pilosus. Spicæ solitariæ, erectæ, cylindraceæ, quadripollicares, crassitie digiti minoris, juniores inferne summa vagina involutæ; rhachi filiformi, strictiuscula, angulata, scabra. Involucra brevissime stipitata, cum rhachi articulata et decidua, multiseta; setis circiter 80, valde inæqualibus, rigidis, scabris, stramineo-flavidis; 12 vel 15 inferioribus spiculam triplo quadruplove superantibus, inferne ad latus interius plumoso-pilosis, exterioribus gradatim brevioribus et tenuioribus, divergentibus. Spicula una vel duæ in quolibet involucro, sessiles, bifloræ; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, hermaphrodito. Gluma inferior nulla; superior ovata, obtusiuscula, concava, trinervia, membranaceo-hyalina, glabra, flore paulo brevior, nervis lateralibus apice evanescentibus. Flos neuter unipaleaceus, glumæ superiori similis, sed paulo longior : palea ovata, acuta, concava, quinquenervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, membranaceo-hyalina, glabra. Flos hermaphroditus : Paleæ duæ, punctulato-scabratæ, stramineo-albidæ; inferior ovata, acuminata, quinquenervia, tenuiter chartacea, concava, superiorem amplectens; superior paulo brevior, membranacea, ovata, acuminata, concava, dorso binervia, marginibus genitalia amplectens et hyalina. Squamulæ nullæ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta angustissime linearia, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, flavidæ, glabræ. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri, basi connati. Stigmata plumosa, flavida; pilis simplicibus, brevibus, obsolete denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetit.

Cette nouvelle espèce de Pennisetum, que j'ai dédiée à M. Leprieur, à qui je dois sa communication, ressemble beaucoup au Pennisetum cenchroides Rich. (Cenchrus ciliaris Linn.); mais elle en diffère suffisamment par sa tige droite, ses épis beaucoup plus longs, la structure des épillets et leur nombre dans chaque involucre.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet entouré de son involucre.
Fig. 2. Deux épillets d'un même involucre.
Fig. 3. Un épillet sans involucre.
Fig. 4. La glume supérieure.
Fig. 5. La fleur neutre.
Fig. 6. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 7. La même, vue par devant.
Fig. 8. La paillette supérieure.
Fig. 9. Un pistil.
Fig. 10. Des poils du stigmate.
Fig. 11. Une partie de l'involucre.

Tab. 120. LAPPAGO racemosa.

Lappago racemosa *Willd. Spec. pl. 1. p. 484. Schrad. Germ. 1. p. 412. Host Gram. 1. t. 36. Sibth. Flor. Græc. 2. t. 101. Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 119.*

Cenchrus racemosus *Linn. Spec. pl. p. 1487. Schreb. Gram. p. 45. t. 4.*

Cenchrus linearis *Lam. Flor. Gall. 3. p. 631*

Tragus racemosus *Hall. Helv. n. 1413. Desfont. Flor. Atl. 2. p. 286. Decand. Flore franç. 2. p. 12. Sebast. et Mauri, Prodr. 35.*

Phalaris muricata *Forsk. Descr. 202.* (*test. Willd., Schrad., Mert. et Koch.*)

Lappago biflora *Roxb. Flor. Ind. 1 p. 284.* (*teste syn. Forsk.*)

Lappago aliena *Spreng. N. Entd. 3. p. 15. Syst. 1. p. 266.* (*teste Nees ab Esenb.*)

Tragus Berteronianus *Schult. Mant. 2. p. 205.* (*teste descript.*)

Tragus occidentalis et orientalis *Nees ab Esenb. Agrost. Bras. 2. p. 286.*

Varietas α, procumbens.

Varietas β, erecta.

Tragus ciliatus *Leprieur. ined.*

Crescit in Europa australi, Caucaso, Oriente, India orientali, Barbaria, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Brasilia; varietas β in Senegambia. ⊙

DESCRIPTIO VARIETATIS β.

Radices fasciculatæ, filiformes, albidæ, villosæ. Culmi cæspitosi, basi ramosi et repentes, erecti, teretiusculi, læves, glabri, flavidi, nitidi, ad nodos inferiores subgeniculati, adjecto racemo 12-15-pollicares; ramis sterilibus, brevibus, dense foliosis; nodis imberbibus. Folia lanceolato-linearia, acutato-subulata, plana, nervoso-striata, membranacea, rigidiuscula, glabra, glauco-viridia, ciliata, ciliis rigidis, patentissimis, 2½-3-pollicaria, sesqui-vel duas lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressæ, dorso carinatæ, membranaceæ, nervoso-striatæ, glabræ; inferiores approximatæ, disticho-imbricatæ; intermediæ internodiis breviores, pollicares; superiores longiores; summa longissima, racemum, spathæ instar, inferne involvens, folio abbreviato. Ligula: margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus. Racemus strictus, tri-vel quadripollicaris, spiculis dense obsitus, cylindraceus, crassitie pennæ gallinæ, inferne summa vagina involutus; rhachis stricta, teretiuscula, sulcata, molliter hirta. Spiculæ pedicello communi brevi hirtello per geminas insidentes, altera magis minusve effeta, vix lineam longitudine superantes, albido-virescentes, tardius una cum pedicello deciduæ, lanceolatæ, dorso convexæ, ventre planæ. Glumæ duæ; inferior (interior) minuta, ovata, acuta, hyalino-membranacea, plana, obsolete hirtella; superior (exterior) elliptica, acutata, naviculari-concava, quinquenervia, quinquecostata, albido-virescens, subcartilaginea, costis echinatis (echinis patentibus,

apice uncinatis), utroque margine membranaceo florem amplectens. Flos bipaleaceus; palea inferior ovato-oblonga, acuminato-acutata, concava, trinervia, nervis lateralibus valde obsoletis, membranacea, externe hirtella, gluma superiore vix brevior; superior brevior et tenuior, enervia, hyalina, oblonga, apice bi-vel tridentata. Squamulæ duæ, subsecuriformes, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ cordatæ, apice obsolete obtusæ et emarginatæ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, pallide flavidæ. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata elongata, plumosa, albida; pilis simplicibus. Caryopsis subfusiformi-oblonga, basi stylorum cuspidata, leviter curvata, dorso convexa, antice planiuscula, pallide fuscescens, lævis, glabra, paleis inclusa, dorso ad basim macula obovata fusca notata. Pericarpium semini arcte adnatum, tenue, membranaceum. Embryo ellipticus, scutelliformis, albumini farinaceo albo externe adhærens ipsoque dimidio brevior, paleam inferiorem spectans. Corculum oblongo-clavatum, utrinque obtusum, cotyledoni immersum eique per dorsum medium adnatum ipsoque $\frac{4}{5}$ brevius. Spicula effeta: Glumæ et Paleæ fere ut in spicula completa, nisi minores et angustiores; palea superior inferiore uninervia dimidio brevior, apice bifida. Squamulæ et genitalia minora.

Les échantillons du Lappago racemosa, recueillis au Sénégal, s'éloignent tellement, au premier aspect, de tous ceux que je possède, provenant des différentes contrées de notre globe, que j'étais d'abord tenté de les considérer, avec M. Leprieur, comme constituant une espèce distincte. N'ayant cependant trouvé, après une comparaison scrupuleuse de la plante du Sénégal avec celle d'Europe, aucune différence essentielle, j'ai cru devoir me borner à signaler cette forme comme une simple variété à tige dressée. Les échantillons que je possède ont été recueillis dans les environs de Richard-Tol par M. Lelièvre; et auprès de Dagana, dans le Walo, par M. Leprieur.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une paire d'épillets.
Fig. 2. Un épillet complet, vu intérieurement.
Fig. 3. Les deux paillettes enveloppant un fruit.
Fig. 4. Les deux squamules.
Fig. 5. Le fruit, vu de face.
Fig. 6. Le même, vu par le dos.
Fig. 7. Le même, vu latéralement.
Fig. 8. L'embryon, vu de face.
Fig. 9. Une anthère,
Fig. 10. Un épillet un peu épuisé.
Fig. 11. Sa fleur.
Fig. 12. Ses deux paillettes.
Fig. 13. Ses parties de la fructification.
Fig. 14. Une étamine à part.

Tab. 121. STIPA trichotoma.

Culmis cæspitosis; foliis convoluto-setaceis, rigidis, scabris; panicula ramosa, erecta, secunda; ramis ramulisque geminis vel ternis, scabris; spiculis sparsis, longe pedicellatis; glumis subæqualibus, superne angustatis, trinerviis, purpurascenti-fuscis, ad nervos hispidulis, florem duplo superantibus; palea inferiore tuberculato-spinulosa, scabrata; arista hispido-scabra, inferne leviter torta, glumas sextuplo superante.

Stipa trichotoma *Nees ab Esenbeck flor. Brasil. 2. p. 375. Trin. in Act. Petrop. 1830. 1. p. 73.*

Crescit ad Monte Video. ♃

Radix repens, fibras albas emittens. Culmi crebri, densissime fasciculato-cæspitosi, simplices, erecti, filiformes, teretes, striatuli, glabri, inferne tri-vel quadrinodes, adjecta panicula subsesquipedales; nodis obsoletis, glabris. Folia angustissime linearia, convoluto-setacea, strictiuscula, rigida, scabra, septem-vel octopollicaria. Vaginæ teretiusculæ, membranaceæ, striatæ, glabræ, usque ad basim fissæ, internodia parum superantes. Ligula obliqua, elongata, obtusa, integra, subchartacea, glabra. Panicula erecta, subsecunda, ramosa, sex-vel octopollicaris; ramis ramulisque filiformibus, elongatis, geminis vel ternis, angulatis, scabris; rhachi stricta, tenui, hinc convexa, inde planiuscula, angulis hispidulo-scabra. Bracteolæ ad basim infimi vel duorum infimorum parium ramorum duæ, interdum unica, parvæ, lanceolatæ, membranaceæ, hispidulæ. Spiculæ solitariæ, sparsæ, longe pedicellatæ; pedicellis filiformibus, angulatis, scabris, sub flore calloso-incrassatis. Glumæ duæ, subæquales, oblongo-lanceolatæ, superne angustatæ, carinatæ, trinerviæ, nervis lateralibus superne evanescentibus, purpurascenti-fuscæ, apicem versus hyalino-albidæ, patulæ, duas lineas longæ; inferior nervis margineque hispida; superior interdum brevior, nonnisi ad nervos hispidula. Flos sessilis, basi barbatus ibique articulatus, oblique obovatus, lateribus compressiusculus, glumis dimidio brevior, fuscescens; pilis albido-argenteis flore dimidio brevioribus, adpressis. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior latissima, conduplicato-convoluta, marginibus sibi mutuo arcte incumbentibus, chartacea, quinquenervia, tuberculis minutissimis spinulæformibus scabrata, stramineo-fuscescens, apice aristata; arista filiformi-setacea, inferne spiraliter torta, hispido-scabra, pollicaris vel brevior, basi articulata. Palea superior dimidio brevior, inclusa, oblonga, apice obsolete dentata, subconcava, glabra, hyalina. Genitalia haud vidi. Caryopsis paleis arcte obtecta, oblique obovato-turbinata, lateribus compressiuscula, apice oblique truncata, basi stylorum apicata, læte fuscescens, striatula, glabra, opaca, libera. Pericarpium tenuiter membranaceum, semini adnatum. Albumen album, farinaceum. Embryo minutus, basi albuminis oblique applicatus, paleam inferiorem spectans, albus. Corculum oblique abbreviato-conicum, cotyledoni elliptico insidens, superne solutum et diphyllum; foliolis cotyledoni contrariis, gemmulam minutissimam amplectentibus.

M. Nees d'Esenbeck a établi cette nouvelle espèce d'après des échantillons envoyés de Monte-Video par M. Sellow, et conservés dans l'herbier royal de Berlin : comme elle se distingue suffisamment du Stipa bicolor par son port et la petitesse de ses épillets, j'ai cru faire une chose utile à la science en en publiant une bonne figure d'après des échantillons originaux.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1 Un épillet.
Fig. 2. Un autre épillet plus grossi.
Fig. 3. Les deux glumes.
Fig. 4. Une fleur avec une partie de l'arête.
Fig. 5. La paillette supérieure
Fig. 6. Un fruit, vu de côté.
Fig. 7. Le même, vu de face.
Fig. 8. Le même, dépouillé de toutes ses enveloppes.
Fig. 9. L'embryon, vu de face.
Fig. 10. Le même, vu de côté.
Fig. 11. La partie supérieure du corculum présentant deux petites folioles qui enveloppent une petite gemmule.

TAB. 122. STIPA PANICOIDES.

Culmis cæspitosis; foliis convoluto-setaceis, rigidis, scabriusculis vaginisque glaucescenti-viridibus; racemo contracto; spiculis pedicellatis, geminis solitariisque; glumis purpurascentibus, acuminato-cuspidatis, superne scabriusculis; inferiore majore, florem duplo superante; palea inferiore striata, tuberculato-asperata; arista scabra, leviter torta, palea quadruplo longiore.

Stipa panicoides *Lam. Ill. 1. p. 158. Poir. Encycl. 6. p. 453. Nees ab. Esenb. Agrost. p. 376. Trin. in Act. Petrop. 1830. 1. p. 73.*

Oryzopsis setacea *A. Richard in Dict. class. 12. p. 445.*

Crescit in regno Chilensi et Brasilia meridionali. ♃

Radix fibrosa; fibris dense tomentosis. Culmi cæspitosi, simplices, erecti, adjecto racemo 4-5-pollicares, sulcati, glabri; nodis imberbibus. Folia angustissime linearia, convoluto-setacea, rigida, scabriuscula, subquadrinervia, glaucescenti-viridia, 1 $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{3}{4}$ pollices longa. Vaginæ usque ad basim fissæ, membranaceæ, striato-5-6-nerviæ, scabriusculæ, glaucescenti-virides, internodiis magis minusve breviores, 8-12 lineas longæ; summa 12-14 lineas longa, parum inflata, racemum juniorem basi involvens. Ligula obliqua, ovata, obtusa, glabra, culmum arcte involvens. Racemus contractus, erectus, pollicaris; spiculis unifloris, geminis, inæqualiter pedicellatis, superioribus solitariis, adpressis, absque arista sesquilineam longis; pedicellis compressiusculis, apice parum incrassatis, hispidulo-scabris, 1 $\frac{1}{2}$-3 lineas longis; rhachi flexuosa, hispidula; flore basi brevissime stipitato, barbato et articulato. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, ellipticæ, concavæ, acuminato-cuspidatæ, glabræ, superne subtilissime punctulato-scabriusculæ, purpurascentes, basim versus virescentes, apice margineque hyalino-albidæ, inferne quinquenerviæ, nervis versus medium evanescentibus; inferior paulo latior et longior, florem fere duplo superans. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior chartacea, complicata, lateribus lenticulari-compressa, oblique elliptica, apice aristata, subtilissime striata, tuberculato-scabrata, glabra, albida, obsolete quinquenervia, marginibus paleam superiorem arcte amplectens; arista angulata, scabra, leviter torta, subarcuata, viridis, palea quadruplo longior, basi articulata, tres lineas longa; basis aristæ in palea persistens, tuberculiformis, truncata; palea superior paulo longior, complicata, late elliptica, cuspidata, ad dorsum sulco longitudinali exarata, chartacea, lævis, glabra, fuscescens, nitidula. Squamulæ tres, longitudine æquales, ovarium subæquantes, glabræ; duæ anteriores collaterales, oblique oblongæ, obtusæ, membranaceo-carnosæ, hyalinæ, basi cohærentes; posterior lineari-lanceolata, hyalino-membranacea. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antheræ æquales, ovato-ellipticæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, flavæ, secundum totam longitudinem dehiscentes; lobis basilaribus rotundatis, terminalibus acutato-mucronatis. Pollinis granula libera, minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblique pyriforme, glabrum. Styli duo, subterminales, brevissimi. Stigmata penicilliformia, albida; pilis simplicibus, elongatis, obsolete denticulatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Cette graminée, qui fait partie d'une belle collection de plantes du Chili envoyée par M. Bertero, a été reconnue par M. Achille Richard lui-même pour son Oryzopsis setacea décrit dans le 12e volume du Dictionnaire classique, dont elle ne se distingue en effet que par des caractères qui ne sont dus qu'à la différence d'âge des divers échantillons. La paillette inférieure brune, sillonnée, et presque dépourvue d'aspérités dans la plante de M. Richard, paraît, dans l'échantillon plus jeune de M. Bertero, encore blanche, légèrement striée, et couverte de petits tubercules. Mais l'Oryzopsis setacea étant, comme j'ai pu m'en assurer d'après un échantillon authentique rapporté par Commerson, un véritable Stipa, publié déjà par Lamarck sous le nom de S. panicoides, il est évident qu'on doit lui conserver cette dernière dénomination. Il est, en outre, très probable que le Piptochætium setifolium de M. Presl est un autre synonyme de cette plante.

Le Stipa panicoides ressemble beaucoup au Stipa bicolor de Vahl, mais ce dernier est d'une taille beaucoup plus élevée, ses épillets sont plus grands, sa paillette extérieure est dépourvue des stries et ne présente des tubercules qu'à son extrémité.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 4. La même, vue par le dos.
Fig. 5. Une anthère.
Fig. 6. Des grains de pollen.
Fig. 7. Un pistil avec les trois squamules.
Fig. 8. Un ovaire et les trois squamules séparées.
Fig. 9. Un stigmate.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 123. SPOROBOLUS pulchellus.

Culmo simplici, erecto, filiformi; foliis planis vaginisque ciliatis; panicula simplici; ramis verticillatis, capillaribus, patulis rhachique glabris; glumis inæqualibus, superne scabriusculis; paleis glabris.

Sporobolus pulchellus *Brown. Prod. 1. p. 170.*

Agrostis pulchella *Roth. Nov. Spec. p. 41? Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 367.*

Crescit in Nova Hollandia et? India orientali.

Radix fibrosa; fibris capillaribus, flexuosis, glabris. Culmus erectus, simplex, filiformis, teretiusculus, lævis, glaber, adjecta panicula pedalis; nodis imberbibus. Folia linearia, angustato-subulata, plana, striato-nervosa, membranacea, glabra, ciliata, 2-2½-pollicaria, vix lineam lata. Vaginæ compressiusculæ?, carinatæ, superne fissæ; inferiores breves, subsemipollicares, versus marginem pilosæ, internodia subæquantes; superiores longiores, ¾-1½pollicares, glabriusculæ, internodiis breviores; summa 3½ pollices longa. Ligula: margo obsoletus, glaber. Panicula simplex, erecta, tripollicaris; ramis undique verticillatis (13-4), capillaribus, subflexuosis, glabris, patulis, simplicibus, superne spiculiferis; inferioribus ¾ pollicis longis; rhachi tereti, subflexuosa, glabra. Spiculæ 3-6 in quolibet ramo, pedicellatæ, remotæ, solitariæ, ⅕ v. ¼ lineæ longæ, cum pedicello articulatæ, unifloræ; flore sessili; pedicellis superne parum incrassatis, vix scabriusculis, longitudine spiculæ vel ipsa duplo longioribus. Glumæ duæ, hyalino-membranaceæ, glabræ, superne dorso scabriusculæ, patulæ, inæquales; inferior dimidio brevior, lanceolato-subulata, canaliculata; superior oblonga, acuta, obsolete uninervia, subnaviculari-concava, florem vix superans. Paleæ duæ, hyalino-membranaceæ, glabræ, longitudine subæquales; inferior elliptico-oblonga, obsolete uninervia, concava, obtusiuscula; superior oblonga, concava, dorso bicarinata, obtusiuscula, glabra. Squamulæ duæ, minutæ, subdolabriformes, glabræ, utrique basi paleæ superioris affixæ. Stamina tria. Filamenta stipiti ovarii inserta. Antheræ minutæ, ovato-ellipticæ, utrinque bilobæ, biloculares, flavidæ, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium pyriforme, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, in speciminibus suppetentibus delapsi. Stigmata.... Caryopsis paleis semiclausis obtecta iisque paulo brevior, obovato-pyriformis, glabra, lævis, stylorum basi duplici terminata. Pericarpium crassiusculo-membranaceum, hyalinum, humectatum inflatum, ad unum latus fissum semenque ejiciens. Semen oblique obovatum, basi subcuneatum. Embryo fucescens, semine triplo brevior.

Je dois à la bonté de M. Brown les échantillons que je possède de cette élégante Graminée.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. et 2. Deux épillets fructifères.
Fig. 3. Un ovaire et trois anthères d'une même fleur.
Fig. 4. Un ovaire humecté, dont le péricarpe s'est gonflé.
Fig. 5. La paillette supérieure, avec les deux squamules.
Fig. 6. Un fruit.
Fig. 7. Le même, vu par devant.
Fig. 8. La graine dépouillée de son péricarpe.
Fig. 9. Le péricarpe séparé.
Fig. 10. Une graine vue antérieurement.

Tab. 124. SPOROBOLUS subtilis.

Culmis cæspitosis, erectis, simplicibus; foliis subulatis, angulatis, rigidis; infimis planis, angustissimis; vaginis teretibus, glabris, ore barbulatis; panicula ramosa, depauperata; geniculis ramorum verticillo villorum longorum instructis; spiculis bifloris; flore altero setiformi; glumis subæqualibus, flore fertili dimidio brevioribus.

Crescit locis paludosis Insulæ Madagascariæ.

Radices filiformes, subflexuosæ, spongiosæ, albidæ, glabræ. Culmi cæspitosi, erecti, basi radicantes, filiformes, rigidi, læves, glabri, adjecta panicula 13-14-pollicares; nodi 4-5, glabri, culmo haud crassiores. Folia convoluto-setacea, rigida, angulata, striata, glabra, sesqui-vel bipollicaria, patula; infima longiora, plana, angustissima, in specimine nostro marcida. Vaginæ teretiusculæ, striatæ, glabræ, internodiis duplo triplove breviores, ore barbulatæ. Ligula: margo obsoletus. Panicula ramosa, depauperata, bipollicaris et longior, diffusa; ramis capillaribus, geniculato-flexuosis, ad geniculos verticillo villorum longorum albidorum instructis, nonnisi apice floriferis. Spiculæ in apice ramulorum solitariæ, longe pedicellatæ, $\frac{2}{3}$ lineæ longæ; pedicello capillari, remote scabriusculo, apice clavato-incrassato, cum spicula articulato. Glumæ duæ, subæquales, flore dimidio breviores, ovato-oblongæ, acutiusculæ, enerves, concavæ, tenuiter membranaceæ, subhyalinæ, glabræ. Paleæ duæ, membranaceæ, stramineo-virides, glabræ; inferior ovata, acuta, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, superne evanescentibus, carinato-navicularis, superne ad carinam scabriuscula; palea superior paulo longior, ovata, navicularis, dorso bicarinata, summo apice bifida et puberula. Flos sterilis setiformis, ad basim paleæ superioris prodiens, brevior inque ejus sulco dorsali receptus, glaber, imberbis. Squamulæ duæ, laterales, subdolabriformes, hyalinæ, apice oblique emarginatæ, glabræ, æquales, filamentis triplo breviores. Stamina tria, subæqualia. Filamenta capillacea. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, croceæ, secundum longitudinem dehiscentes? Granula pollinis minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata penicilliformia, lutescentia; pilis simplicibus, hyalinis, remote et obsolete denticulatis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Cette jolie Graminée croît à l'île de Madagascar, dans des lieux marécageux. Elle m'a été communiquée par M. Aubert du Petit-Thouars.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.

Fig. 2. Le même, dépouillé des deux glumes.

Fig. 3. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification, et portant sur le dos, vers sa base, une fleur stérile en forme de soie.

Fig. 4. La même, vue par le dos.

Fig. 5. Les étamines, le pistil et les deux squamules.

Fig. 6 et 7. Les deux squamules séparées.

Fig. 8. Des grains de pollen.

Fig. 9. Des poils du stigmate.

TAB. 125. SPOROBOLUS CÆSPITOSUS.

Cæspitosus; culmis simplicibus, compressis, glabris; foliis lineari-subulatis, convolutis, glabris, margine scabris, quinquenerviis; vaginis superne ciliatis; panicula depauperata; ramis adpressis; glumis inæqualibus, carina scabriusculis; paleis glabris.

Crescit in insula Adscensionis.

Gramen cæspitosum; cæspites densissimi, semiglobosi. Culmi erecti, simplices, adjecta panicula 2 ½-3 ½-pollicares, compressi, læves, glabri, inferne vaginis foliorum densissime obtecti; steriles crebiores, abbreviati, dense foliosi. Folia valde approximata, lineari-subulata, convoluto-angulata, rigida, glabra, margine scabra, 5-nervia, nervis externe prominentibus, sesqui-vel bipollicaria. Vaginæ cum folio continuæ, usque ad basim fissæ, arcte imbricatæ, membranaceæ, septemnerviæ, nervis externe prominentibus, glabræ, superne pilis longis mollibus ciliatæ, 4-6-lineas longæ. Ligula : margo obsoletus, ciliolatus. Panicula simplicissima, depauperata, stricta, uni-vel sesquipollicaris; rhachi tereti, glabra; ramis solitariis, geminis vel ternis, adpressis, scabriusculis, 3-5-lineas longis. Spiculæ 3, 2 vel 1 in quolibet ramo, pedicellatæ, lineam longæ, cum pedicello superne incrassato-clavato scabriusculo articulatæ, unifloræ; flore sessili, imberbi. Glumæ duæ, acutatæ, membranaceæ, obsolete uninerviæ, subcarinato-concavæ, carina scabriusculæ, glabræ; inferior dimidio brevior, lanceolata; superior florem paulo superans, oblonga. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-oblonga, acuta, obsolete uninervia, concava, glabra, mutica; superior paulo longior, ovato-oblonga, apice truncato-rotundata, concava, dorso bicarinata, genitalia amplectens, glabra. Squamulæ duæ, laterales, dolabriformes, carnoso-membranaceæ, apice emarginato-subbilobæ, glabræ, ovario triplo breviores. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subæqualia. Filamenta linearia, hyalina, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, lobis terminalibus, acutis, biloculares, glabræ, flavæ; loculis secundum longitudinem dehiscentibus. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium subclavatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata plumosa, albida, hyalina; pilis simplicibus, crenato-dentatis. Fructus oblongus, embryoni contrarie compressus, obtusiusculus, fuscus, glaber, paleis inclusus iisque ¼ brevior. Pericarpium tenue, hyalinum, humectatum turgescens, ad unum latus versus apicem pro emissione seminis rumpens. Semen oblongum, embryoni contrarie compressum, obtusum, glabrum, læve. Embryo saturatius coloratus, semine quadruplo quintuplove brevior.

C'est au voyage de M. le capitaine d'Urville que l'on doit la connaissance de cette nouvelle espèce de Sporobolus. Elle fait partie du petit nombre de plantes phanérogames récoltées par lui à l'Ascension, île renommée par son aridité.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet fructifère.
Fig. 2. Les parties de la fructification.
Fig. 3. Les squamules.
Fig. 4. Des grains de pollen.
Fig. 5. Des poils du stigmate.
Fig. 6. Un fruit.
Fig. 7. Le même humecté; le Péricarpe s'est gonflé.
Fig. 8. La graine s'échappant du péricarpe.
Fig. 9. La graine séparée.

TAB. 126. SPOROBOLUS ROBUSTUS.

Culmis erectis, simplicibus foliisque rigidis, glabris, margine scabriusculis, striatis, planis; vaginis superne oreque ciliatis; panicula erecta, stricta, diffusa, subpyramidali; ramis sparsis, racemiformibus, scabris; glumis subæqualibus, acutis, superne ad carinam scabriusculis, flore glabro parum brevioribus.

Crescit in Senegalia.

Culmi erecti, simplices, teretes, rigidi, glabri, undique vaginis obtecti, adjecta panicula 2 ½-pedales, crassitie pennæ gallinaceæ. Folia linearia, superne angustato-subulata, plana, rigida, striata, glabra, margine scabriuscula, 9-10-pollicaria, 2-2 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, striatæ, glabræ, usque ad basim fissæ, superne oreque ciliatæ, elongatæ, internodia multo superantes. Ligula : margo angustissimus, glaber. Panicula erecta, stricta, ramosa, diffusa, 9-10-pollicaris, subpyramidalis; rhachi stricta, angulata, superne scabriuscula; ramis sparsis, patulis, 1-1 ½-pollicaribus, ramosis, racemiformibus, filiformibus, angulatis, scabris. Spiculæ pedicellatæ, subracemosæ, adpressæ, lineam longæ, albidæ, uniflorræ; flore sessili, imberbi, glumas paulo superante; pedicellis apice parum incrassatis, glabriusculis, tardius cum glumis articulatis. Glumæ duæ, subæquales, ovato-ellipticæ, acutæ, subcarinato-concavæ, obsolete uninerviæ, membranaceæ, albidæ, glabræ, superne ad carinam scabriusculæ. Paleæ duæ, longitudine subæquales, viridulæ, membranaceæ, glabræ; inferior ovato-elliptica, acuta, obsolete uninervia, concava, glabra; superior ovato-elliptica, apice eroso-subtruncata, dorso binervia et bicarinata; carinis approximatis, superne scabriusculis. Squamulæ duæ, laterales, utrique basi paleæ superioris insertæ, minutæ, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario multo minores. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo posteriora. Filamenta capillacea. Antheræ.... Ovarium oblique sublagenæforme glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis subelliptica, embryoni contrarie compressiuscula, versus basim anteriorem, ubi embryo situs, oblique truncata, basi stylorum umbonata, glabra, paleis obtecta. Pericarpium membranaceum, hyalinum; humectatum inflatum, solubile. Semen subellipticum, embryoni contrarie compressum, fuscum, glabrum. Embryo ellipticus, nigro-fuscus, semini duplo triplove brevior.

C'est encore à mon ami, M. Gay, que je dois cette belle espèce de Sporobolus. Elle ressemble beaucoup au Sporobulus pyramidalis de Beauvois, mais elle en diffère suffisamment par son aspect rigide, par la forme et la grandeur des glumes.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Deux épillets réunis.
Fig. 2. Un épillet séparé.
Fig. 3 et 4. Deux fleurs.
Fig. 5. Un pistil, avec les deux squamules.
Fig. 6. Des poils du stigmate.
Fig. 7. Un ovaire plus avancé, avec une squamule.
Fig. 8. Un fruit, vu de côté.
Fig. 9. Le même, vu par devant.
Fig. 10. Un fruit humecté, et dont le péricarpe se trouve gonflé.
Fig. 11. Sa graine, vue de côté.
Fig. 12 et 13. Deux autres graines, vues de face.

TAB. 127. SPOROBOLUS JACQUEMONTII.

Culmis erectis, simplicibus; foliis sulcato-9-nerviis, externe glabris, interne margineque scabriusculis, siccis convolutis; vaginis glabris; panicula erecta, stricta, diffusa, subpyramidali; ramis racemiformibus, patulis, scabriusculis; spiculis glabris; glumis flore triplo quadruplove brevioribus; inferiore minore.

Crescit in insula St. Domingo.

Radices fasciculatæ, filiformes, glabræ, fuscescentes, epidermide solubili. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, striati, glabri, adjecta panicula 15-20-pollicares; nodis imberbibus, inferioribus subgeniculatis. Folia linearia, sulcato-striata, 9-nervia, sicca convoluta, rigidula, externe glabra, interne margineque scabriuscula, glaucescenti-viridia, octopollicaria et longiora, 1 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, glabræ, usque ad basim fissæ, ore obsolete ciliatæ, 2-3 ½-pollicares, internodia superantes. Ligula valde abbreviata, glabra. Panicula terminalis, ad basim summa vagina involuta, erecta, stricta, pyramidalis, 6-7-pollicaris, viridis; rhachi sulcata, teretiuscula, scabriuscula, stricta; ramis sparsis, inferioribus geminis vel ternis, spicæformibus, patentibus, 6-10 lineas longis, filiformibus, flexuosis, simplicibus, scabriusculis. Spiculæ inæqualiter pedicellatæ, subgeminæ, in ramulo a basi usque ad apicem racemosim dispositæ, oblongæ, unifloræ, virescentes; flore sessili, imberbi. Glumæ duæ, inæquales, glabræ, tenuiter membranaceæ, subhyalinæ; inferior minor, ovato-subrotunda, apice rotundata, enervia, concava, palea contigua quadruplo brevior; superior elliptico-subrotunda, acutiuscula, obsolete uninervia, concava, palea contigua triplo brevior. Paleæ duæ, longitudine subæquales, membranaceæ, glabræ; inferior elliptica, obtusa, concavo-navicularis, enervia; superior subrotundo-elliptica, apice obsolete et obtuse triloba, obsolete binervia, concava, dorso plicato-bicarinata. Squamulæ duæ, laterales, dolabriformes, carnosæ, integræ, glabræ, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, æqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, flavæ, glabræ, biloculares. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium subpyriforme, glabrum. Styli duo, terminales, glabri, breviusculi. Stigmata subpenicilliformia, albida, hyalina. Caryopsis oblonga, obtusa, lateribus compressa, glumis obtecta. Pericarpium membranaceum, hyalinum, humectatum turgidum. Semen fructui conforme, fuscum. Embryo semine quintuplo brevior.

J'étais tenté de confondre cette espèce avec les Sporobolus affinis (Agrostis pyramidata Lam.) et domingensis (Vilfa domengensis Trin.), mais une comparaison attentive m'a fait découvrir quelques différences dans les parties de la fleur, et principalement dans leur longueur relative. La glume supérieure, trois fois plus courte que les paillettes dans notre espèce, les égale en longueur dans les deux autres.

Je dois les exemplaires que je possède à M. Victor Jacquemont, qui les a recueillis à St. Domingue.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les parties de la fructification.
Fig. 3. Les deux squamules.
Fig. 4. Le pistil.
Fig. 5. Une étamine.
Fig. 6. Des grains de pollen.
Fig. 7. Un jeune fruit.
Fig. 8. Une jeune graine.

TAB. 128. AGROSTIS PULCHELLA.

Culmis erectis vel adscendentibus, simplicibus; foliis planis, interne scabris, externe vaginisque glabris; ligula elongata, fissa, glabra; panicula ramosissima, diffusa, verticillata; glumis subæqualibus, carina hispido-scabris, florem superantibus; palea superiore nulla; inferiore quinquenervia, mutica.

Vilfa elegans *Humb. et Kunth Nov. Gen. 1. p. 139.*

Agrostis elegans *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 362.*

Crescit in planitie Cachapamba, in regione temperata regni Quitensis, alt. 1340. Hex. ♃. Fructificat Maio.

Radices capillares, glabræ. Culmi cæspitosi, erecti vel adscendentes, 15-20-pollicares, simplices, interdum basi radicantes, striati, glabri. Nodi glabri. Folia anguste linearia, apice angustato-subulata, membranacea, plana, striata, externe glabra, interne scabra, 3-4-pollicaria, lineam lata. Vaginæ teretes, glabræ, usque ad basim fissæ, striatæ, inferiores internodiis paulo breviores, superiores ea superantes, 1 $\frac{1}{2}$-4-pollicares. Ligula elongata, membranacea, glabra, irregulariter fissa, erecta. Panicula ramosissima, diffusa, 5-6-pollicaris; rhachi stricta, teretiuscula, striata, glabra; ramis fasciculato-semiverticillatis, capillaribus, subflexuosis, hispidulo-scabris, patulis, 2 $\frac{1}{2}$-1 $\frac{1}{2}$-pollicaribus, inferne nudis. Spiculæ pedicellatæ, unifloræ, lineam longæ; flore sessili, glumis $\frac{1}{5}$ breviore, unipaleaceo, mutico, basi articulato et barbatulo; pedicellis hispido-scabris, elongatis, apice subclavato-incrassatis, cum spicula articulatis. Glumæ duæ, subæquales, ovato-oblongæ, acutatæ, naviculari-carinatæ, glabræ, uninerviæ, membranaceæ, viridi-fuscescentes; inferior carina hispidulo-scabra; superior paulo brevior, nonnisi superne ad carinam hispidulo-scabra. Palea inferior ovato-elliptica, obtusa, emarginata, membranacea, hyalina, concava, obsolete quinquenervia, mutica, fructum involvens; superior nulla. Squamulæ in speciminibus suppetentibus destructæ. Antheræ tres, oblongo-ellipticæ, utrinque bifidæ, biloculares, albidæ, loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Pistillum..... Caryopsis suppetens non satis matura, oblonga, obtusa, basi stylorum umbonata, basi acuta, fuscescens, interne, ubi glumam superiorem spectat, supra basim tuberculo oblongo nigro-fusco notata, palea involuta. Embryo subellipticus, perispermio externe ad basim adnatus ipsoque 5-6-plo brevior.

La description de cette plante, publiée dans nos *Nova Genera*, étant incorrecte sur plusieurs points, j'ai jugé nécessaire d'en reproduire une nouvelle, et d'y joindre une figure accompagnée de l'analyse exacte des parties de la fructification.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La paillette inférieure enveloppant le fruit.
Fig. 3. Un fruit, vu de côté.
Fig. 4. Le même, vu par devant.
Fig. 5. L'extrémité de la paillette étalée.
Fig. 6. La paillette supérieure enveloppant un très jeune fruit.
Fig. 7. Un très jeune fruit.
Fig. 8. Une anthère.

TAB. 129. AGROSTIS FASCICULATA.

Culmis erectis vel geniculato-adscendentibus, ramosis, basi radicantibus; foliis planis, utrinque margineque scabriusculis; vaginis glabris; panicula ramosissima, verticillata, diffusa; glumis subæqualibus, carina hispidulis, florem superantibus; palea superiore minutissima, subrotunda; inferiore enervia, mutica.

Agrostis fasciculata *Rœm et Schult. Syst. 2. p. 362.*

Vilfa fasciculata *Humb. et Kunth Nov. Gen. et Spec. plantarum, 1. p. 139.*

Crescit prope pagum Lulumbambam Quitensium, alt. 1300 hexap. ♃.

Radix fibrosa; fibris glabris. Culmi cæspitosi, adscendentes vel erecti, inferne geniculati et ramosi, ramis sterilibus foliosis, adjecta panicula subpedales, striati, glabri; nodis imberbibus, infimis radicantibus. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, striata, membranacea, utrinque margineque scabriuscula, 2 $\frac{1}{2}$-3-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineæ lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, 2-2 $\frac{1}{2}$-pollicares, inferiores solutæ. Ligula membranacea, fissa, glabra. Panicula erecta, ramosissima, diffusa, 3-4-pollicaris; rhachi stricta, teretiuscula, striata, glabra; ramis fasciculato-semiverticillatis, capillaceis, glabriusculis, patulis, 1-1 $\frac{1}{2}$-pollicaribus, superne subflexuosis. Spiculæ uniflorae, pedicellatæ, dimidiam lineam longæ; pedicellis glabriusculis, apice parum incrassatis, cum spicula articulatis; flore sessili[1], imberbi, basi articulato. Glumæ duæ, subæquales vel inferior paulo longior, ovatæ, acutæ, patentes, obsolete uninerviæ, carinato-naviculares, glabræ, carina hispidulæ, membranaceæ, virides vel purpurascenti-virides, florem $\frac{1}{3}$ superantes. Palea inferior subrotundo-elliptica, obtusa, enervia?, hyalino-membranacea, genitalia involvens, glabra, albida, mutica; superior minuta, ovario dimidio brevior, subrotunda, hyalina, enervia. Stamina tria, ad basim ovarii inserta. Antheræ subæquales, oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fuscescentes, secundum longitudinem dehiscentes. Squamulæ duæ, cultriformes, acutæ, carnoso-membranaceæ, æquales, integræ, glabræ, inferne inter se connatæ, ovarium æquantes eique ad basim adnatæ. Ovarium oblique pyriforme, glabrum. Styli duo, subterminales, breves. Stigmata plumosa, hyalino-albida. Caryopsis haud suppetit.

C'est encore à cause des incorrections qui se trouvent dans nos *Nova Genera*, que je reproduis ici une nouvelle description de cette plante, accompagnée d'une figure et de l'analyse des parties de la fructification.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur dont on a enlevé la paillette extérieure.
Fig. 3. Un pistil, avec les deux squamules et la paillette supérieure.
Fig. 4. Les squamules.
Fig. 5. La paillette supérieure.
Fig. 6 et 7. Deux pistils.
Fig. 8. Une anthère.
Fig. 9. Des grains de pollen.

Tab. 130. AGROSTIS laxiflora.

Culmis erectis, simplicibus, filiformibus, striatis, glabris; foliis convoluto-setaceis, scabriusculis; vaginis sulcato-striatis, glabris; ligula elongata; panicula diffusa; ramis capillaceis, elongatis, hispidulis, patentissimis, apice ramosis, geminis, infimis semiverticillatis; glumis subæqualibus, acutatis, uninerviis, carina hispidulis, florem glabrum imberbem muticum superantibus; palea superiore minuta.

Agrostis laxiflora *Richards. app. 3.*

Trichodium laxiflorum *Mich. Flor. Boreali-Americ. 1. p. 42. t. 8. Pursh. Flor. 1. p. 61.*

Cornucopiæ hyemale *Walt. Carol. 73.*

Agrostis scabra *Willd. spec. Plant. 1. p. 370. (teste Pursh.)*

Agrostis laxa *Schreb. Gram. (teste Pursh.)*

Tricodium laxum et Muhlenbergianum. *Schult. Mant. 2. p. 157 et 159?*

Crescit in America boreali. ⊙ (♃ teste Pursh.)

Radix fibrosa; fibris capillaceis, pubescentibus. Culmi erecti, simplices, filiformes, striati, glabri, inferne vaginis foliorum obtecti, apice e summa vagina longe exserti, adjecta panicula 16-18-pollicares; nodis imberbibus. Folia angustissima, convoluto-setacea, rigidula, multinervia, scabriuscula, 14-21 lineas longa. Vaginæ sulcato-striatæ, glabræ, membranaceæ, usque ad basim fissæ, nodos superantes, 2-4-pollicares; infimæ solutæ. Ligula elongata, membranacea, obtusa, fissa, erecta, glabra. Panicula erecta, diffusa, 6-7-pollicaris; ramis capillaceis, rectis, eleganter hispidulis, valde elongatis, purpurascentibus, apice ramosis et spiculiferis, patentissimis, 3-4 $\frac{1}{2}$-pollicaribus, infimis per 4-7 semiverticillatis, reliquis geminatis; rhachi recta, tereti, glabra. Spiculæ unifloræ, pedicellatæ, sparsæ, lineam longæ; flore sessili, basi imberbi et articulato; pedicellis hispidulis, apice clavato-incrassatis. Glumæ duæ, oblongæ, acutatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, subæquales, glabræ, carina hispidulo-scabræ, subviolascenti-virides, tardius fuscescentes, persistentes; inferior paulo longior, florem $\frac{1}{4}$ superans. Paleæ duæ, muticæ; inferior elliptica, hyalino-membranacea, obtusa, mutica, obsolete quinquenervia, involuto-concava, glabra, albida; superior minuta, ovario brevior, tenuissime hyalino-membranacea, obovata, obtusa ad utrumque latus denticulo aucta, enervia, glabra. Squamulæ duæ, subcultriformes, integræ, acutiusculæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario breviores, palea superiore longiores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea. Antheræ æquales, oblongæ, utrinque bifidæ; lobis acutatis, biloculares, flavidæ, glabræ. Ovarium oblique obovatum, compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa, albida, hyalina. Caryopsis ovato-oblonga, obtusa, externe lævis ibique ad basim embryone scutelliformi instructa, interne sulco longitudinali exarata ibique supra basim tuberculo oblongo instructa, sub tuberculo affixa, fuscescens, glabra. Embryo fructu quadruplo brevior.

La description et la figure de l'Agrostis laxiflora ont été faites d'après des échantillons qui m'ont été communiqués par mon ami M. le docteur Boott.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet en fleur.
Fig. 2. Un épillet en fruit.
Fig. 3. La fleur séparée.
Fig. 4. La paillette inférieure.
Fig. 5. Les parties de la fructification.
Fig. 6. La paillette supérieure, avec les deux squamules.
Fig. 7. Deux squamules.
Fig. 8. Une étamine.
Fig. 9. Un pistil.
Fig. 10. Un fruit, vu par devant.
Fig. 11. Le même, vu du côté opposé.

TAB. 131. PAPPOPHORUM POLYSTACHYUM.

Culmo simplici; foliis angustato-cuspidatis, interne margineque scabriusculis, externe vaginisque glabris; panicula coarctata, longissima, spicæformi; spiculis quadrifloris; flore inferiore fertili, 13-aristato, margine dorsoque sericeo; superioribus gradatim macrioribus, sterilibus; glumis ovato-lanceolatis, acutatis.

Pappophorum macrostachyum *Schrad. in Schult. Mant. 2. p. 342. Nees ab Esenb. Agrost. Brasil. 411.*

Crescit prope Montevideo.

Radices teretes, crassitie fili emporetici, flexuoso-vermiculares, tenuiter villosæ, albæ. Culmi cæspitosi, simplices, erecti, teretes, striati, glabri, rigidi, fertiles adjecta panicula 2 $\frac{1}{2}$-pollicares, steriles multo breviores, foliosi; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, in acumen longissimum setaceum angustata, marginibus involuta, nervoso-striata, externe glabra, interne margineque scabriuscula, rigida, elongata, pollicaria et longiora, sesquilineam lata. Vaginæ teretes, nervoso-striatæ, usque ad basim fissæ, glabræ, inferiores approximatæ, internodia superantes, inferne pallide purpurascentes, superiores internodio breviores. Ligula : margo angustissimus, sericeo-pilosus. Panicula ramosa, coarctata, spicæformis, oblongo-subcylindracea, subdecempollicaris; ramis brevibus, adpressis, scabriusculis, inferioribus remotis; rhachi strictiuscula, tereti, striata, glabra. Spiculæ sparsæ, pedicellatæ, quadrifloræ; flos inferior sessilis, basi articulatus, hermaphroditus; reliqui gradatim macriores, interjectis internodiis glabriusculis distantes. Glumæ duæ, ovato-lanceolatæ, acutatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, hyalinæ, glabræ, albidæ, subæquales, inferior interdum paulo longior, flores superantes. Flos fertilis : Paleæ duæ, subcoriaceæ, albidæ; inferior late obovata, apice tredecimfida, trigono-concava, obsolete septemnervia, inferne dorso, marginibus basique pilis albis sericeis obsita; laciniis subulato-aristatis, scabris, palea multo longioribus, patulis, albidis, inæqualibus; quinque longioribus et crassioribus, inferne nervo viridi notatis. Palea superior inferiorem paulo superans, ovata, superne angustato-acuminata, apice bifida, lobis acutatis, binervia, bicarinata, carinis scabriusculis. Squamulæ duæ, laterales, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, subcuneatæ, apice truncato-trilobæ, glabræ. Stamina et Pistillum haud suppetunt. Caryopsis paleis obtecta, libera, elliptica, obtusa, antice convexiuscula, dorso planiusculo-biangulata ibique ad basim tuberculo notata, fuscescens, lævis, glabra, opaca. Pericarpium tenuiter membranaceum, semini adnatum. Albumen farinaceum, album. Embryo ellipticus, albumini antice adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum cylindraceo-oblongum, in fissura cotyledonis receptum eique per dorsum medium adnatum, paulo brevius. Flores steriles fertili similes, sed gradatim multo minores et macriores, ex his tribus inferior 15-aristatus, intermedius 11-aristatus, summus 9-aristatus. Genitalia nulla, interdum eorum loco squamulæ nonnullæ minutæ carnoso-membranaceæ.

M. Nees d'Esenbeck a fait connaître, dans son Agrostographie brésilienne, une variété du Pappophorum macrostachyum de M. Schrader, qu'il désigne par la lettre β, et qui se fait remarquer par sa tige moins élevée et sa panicule plus étroite. N'ayant pas vu la variété α, j'ignore si ces deux formes ne présentent pas d'autres différences. Afin de mettre les botanistes à même de juger de la valeur de leurs caractères, j'ai donné une description très détaillée et une figure exacte de la plante de M. Nees. Les échantillons que j'ai eus sous les yeux sont les mêmes que ceux que mon excellent ami a eus à sa disposition; ils ont été envoyés de Montevideo par M. Sellow, et font partie de la riche collection de plantes du Brésil conservée à l'herbier royal.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet

Fig. 2. Le même plus grossi, sans les glumes.

Fig. 3. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite étalée et vue par le dos.

Fig. 4. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite, vue par le dos.

Fig. 5. La même, vue latéralement.

Fig. 6. La même enveloppant le fruit, vue antérieurement.

Fig. 7. Le fruit, vu de face.

Fig. 8. Le même, vu par le dos.

Fig. 9. Le même, coupé verticalement.

Fig. 10. Les deux squamules.

Fig. 11. La paillette supérieure de la seconde fleur.

Tab. 132. PAPPOPHORUM polystachyum, varietas.

Crescit cum præcedente.

Culmus ramosus, tenuis, rigidus, striatus, glaber, adjectis paniculis sesquipedalis; internodiis teretiusculis, interne planis; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, marginibus involutis subulato-setacea, rigida, nervoso-striata, externe glabra, interne scabriuscula, quadri-vel sexpollicaria. Vaginæ usque ad basim fissæ, nervoso-striatæ, glabræ, internodiis multo breviores, tardius solutæ. Ligula margo angustissimus, sericeo-villosus. Paniculæ in apice ramorum solitariæ, erectæ, simplices, depauperatæ, angustæ, spicæformes, tri-vel quadripollicares; ramis sparsis, adpressis, angulatis, scabriusculis; rhachi leviter flexuosa, glabriuscula. Spiculæ sessiles, terminalis cujuslibet rami pedicellata, simillimæ iis speciminum mox descriptorum, nisi glumæ parum latiores et flos secundus interdum hermaphroditus.

Parmi les nombreux échantillons du Pappophorum macrotstachyum varietas β, déposés à l'herbier royal, il s'en trouve un certain nombre à tige rameuse, moins élevée; à feuilles plus étroites; à panicules simples et très grêles. J'ignore s'il faut attribuer ces différences à un état maladif de la plante, ou bien à ce que ces exemplaires auraient été recueillis dans une localité peu favorable à leur développement; mais je pense que ces caractères méritent de fixer l'attention des botanistes, ne fût-ce que pour empêcher ceux qui verraient des échantillons semblables d'en faire une espèce distincte. La structure des parties de la fructification est absolument la même que dans l'espèce décrite, à l'exception des glumes qui sont un peu plus larges. En outre, la seconde fleur se transforme quelquefois en une fleur complète.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet dont on a éloigné les glumes.

TAB. 133. CYNODON TENELLUM.

Spicis duabus vel tribus, digitatis; palea inferiore villoso-pubescente, glumis paulo breviore; setula nulla ad basim paleæ superioris.

Cynodon tenellum *Brown. Prod. 1. p. 187. Rœm. et Schult. Syst. Veg. 2. p. 413.*

Crescit ad littora Novæ Hollandiæ, intra tropicos.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villosiusculis, albidis. Culmi cæspitosi, erecti et diffusi, ramosi, ramis sterilibus, compressiusculi, striatuli, glabri, adjectis spicis septem-vel octopollicares; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, acutata, plana, membranacea, striata, trinervia, læte viridia, externe glabriuscula, interne margineque scabra, bipollicaria, vix dimidiam lineam lata. Vaginæ carinatæ, usque ad basim fissæ, membranaceæ, striatæ, glabræ, internodiis breviores. Ligula brevissima, truncata, glabra. Spicæ in apice culmi geminæ vel ternæ, sessiles, strictæ, patulæ, sesqui-vel bipollicares; rhachis complanata, obsoletissime flexuosa, viridis, glabra. Spiculæ unilaterales, sessiles, subbiseriato-imbricatæ, vix dimidiam lineam longæ. Glumæ duæ, oblongæ, obtiusculæ, carinatæ, membranaceæ, carina scabræ, florem paulo superantes; inferior paulo brevior, arcuata, persistens; superior rectiuscula cum flore decidua. Flos sessilis, trigonus; sterilis nullus. Paleæ duæ, membranaceæ, muticæ; inferior subrotundo-elliptica, acuta, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, carinato-navicularis, fuscescens, externe villoso-pubescens; superior vix brevior, obovato-spathulata, concava, dorso bicarinata, apice rotundata, glabra; carinis villoso-pubescentibus. Genitalia haud suppetunt. Caryopsis teretiusculo-elliptica, apice rotundata et per basim styli apicata, brevissime stipitata, dorso supra basim ocello minuto fusco subrotundo notata, fuscescens, opaca. Pericarpium tenuiter membranaceum, semini adnatum. Albumen farinaceum, album. Embryo ellipticus, scutelliformis, parti inferiori et exteriori albuminis adnatus, ipsoque duplo triplove brevior. Corculum cylindraceo-oblongum, in sulco cotyledonis receptum, dorso medio adnatum ipsoque paulo brevior.

M. Brown a bien voulu me communiquer l'échantillon qui a servi à faire ma description et la figure qui l'accompagne.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet fructifère.
Fig. 2. Un fruit enveloppé par ses paillettes.
Fig. 3. La paillette inférieure.
Fig. 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. Un fruit, vu de côté.
Fig. 6. Le même, vu de face.
Fig. 7. Le même, vu par le dos.
Fig. 8. Le même, coupé longitudinalement.

TAB. 134. CHLORIS PRIEURII.

Culmo inferne compresso; vaginis compresso-carinatis, superne ciliatis; foliis interne scabris; spicis 5-7, fasciculatis, erectis; spiculis sex-vel octofloris; floribus omnibus aristatis, infimo hermaphrodito, reliquis unipaleaceis, neutris; palea inferiore hermaphrodita, superne ciliata, longe aristata, dorso paleaque superiore punctulato-asperatis.

Varietas α, spiculis octofloris; culmo simplici.

Varietas β, spiculis sexfloris; culmo ramoso.

Crescit in Senegambia.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, simplicibus, albidis, villosis. Culmus erectus, simplex, teretiusculus, inferne compressus, striatus, glaber, adjectis spicis bipedalis; nodis imberbibus. Folia linearia, superne angustato-subulata, sicca marginibus involuta, nervoso-striata, externe glabra, interne scabra, glaucescentia, decempollicaria, 2-2 ½ lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, compresso-carinatæ, nervoso-striatæ, glabræ, superne ad utrumque marginem molliter ciliatæ, glaucescentes, internodiis breviores, 2-2 ½-pollicares; superiores 3-5-pollicares. Ligula : margo angustissimus, membranaceus, glaber. Spicæ septem, in apice culmi fasciculato-congestæ, erectæ, tripollicares; rhachis filiformis, angulata, rectiuscula, scabra, viridis. Spiculæ unilaterales, sessiles, alternatim biseriatæ, absque aristis duas lineas longæ, octofloræ. Flores distichoimbricati, omnes aristati decidui; inferior sessilis, bipaleaceus, hermaphroditus, basi articulatus; reliqui unipaleacei, steriles, gradatim minores et tabescentes. Glumæ duæ, lanceolatæ, acutatæ, uninerviæ, carinatæ, glabræ, carina scabræ, membranaceæ, subhyalinæ, albidæ, patulæ, persistentes; superior (exterior) duplo longior, flore hermaphrodito paulo brevior. Flos hermaphroditus : Paleæ duæ, longitudine subæquales; inferior oblonga, sub apice bifido aristata, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, trigono-carinata, subcoriaceo-membranacea, glabra, dorso punctis minutis asperata, margine superne pilis longis sericeis strictis albis dense ciliata, stramineo-flavescens; lobis acutis; arista rectiuscula, scabra, palea triplo-quintuplo longior, non articulata. Palea superior spathulato-oblonga, acuta, binervia, dorso planiuscula et punctulato-asperata, marginibus inflexis bicarinata, carinis ciliolato-scabris, hyalino-membranacea. Squamulæ duæ, laterales, subdolabriformes, hyalino-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, stipiti brevi inserta. Antheræ parvæ, subcordatæ, apice bilobæ, biloculares, flavidæ, glabræ. Ovarium fæcundatum breviter stipitatum, lineari-oblongum, cotyledoni parallele compressum, apice rotundatum, basi acutum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes. Stigmata elongata, subplumoso-pilosa; pilis simplicibus, brevibus. Fructus maturi haud suppetunt. Flores steriles : Palea inferior illi floris hermaphroditi similis sed minor, brevius aristata et non ciliata. Palea superior et genitalia nulla.

Cette nouvelle espèce de Chloris ressemble beaucoup au Chloris Gayana, figuré à la planche 58

du premier volume de cet ouvrage, mais elle en diffère principalement par le nombre et la structure de ses fleurs. Je l'ai dédiée à M. Le Prieur, pour rappeler qu'on la doit aux recherches de ce jeune naturaliste. Il l'a découverte au Sénégal, près du fort St.-Louis.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 3. La paillette supérieure, vue par le dos.
Fig. 4. La même, vue intérieurement.
Fig. 5. Un pistil avec les deux squamules.
Fig. 6. Les anthères.
Fig. 7. L'ovaire, vu par le dos.
Fig. 8. La paillette inférieure de la première fleur stérile, vue par le dos.

Tab. 135. LEPTOCHLOA mollis.

Culmo erecto, subsimplici; foliis lanceolato-linearibus, planis, utrinque scabris, vaginis molliter pilosis; ligula ovata, glabra; spicis 6-11, racemosim dispositis, sparsis, adpresso-confertis; spiculis obovato-oblongis, 6-7-floris; glumis carinatis, scabriusculis, acutato-subulatis, spicula paulo brevioribus; palea inferiore sub apice bilobo breviter aristata, dorso margineque pilosa.

Crescit in Senegambiæ regno Walo, locis siccis. ⊙ Floret septembri.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villosis. Culmus erectus, subsimplex, adjecta panicula sesquipedalis et altior, teres, lævis, glaber, nitidus, flavescens; nodis imberbibus. Folia lanceolato-linearia, acutata, membranacea, plana, nervoso-striata, utrinque scabra, tripollicaria, vix sesquilineam lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, membranaceæ, nervoso-striatæ, pilis mollibus patentibus obsitæ, inferiores longitudine internodiorum, superiores iis breviores, uni-vel bipollicares. Ligula ovata, membranacea, obtusa, glabra, laciniata. Spicæ plures (6-11), in racemum erectum quinque pollicarem dispositæ, sparsæ, adpressæ, 9-13 lineas longæ, superiores gradatim breviores. Rhachis communis teres, substricta, striata, tenuissime hirtella; partiales complanato-triangulares, scabriusculæ. Spiculæ unilaterales, alternæ, distichæ, sessiles, in spicis inferioribus undecim, in superioribus gradatim pauciores, in summis sex, obovato-oblongæ, inferne cuneatæ, 6-7-floræ, 2 ½ lineas longæ. Flores distichi, remoti, omnes hermaphroditi; summus tabescens; rhachis spiculæ flexuosa, glabriuscula, tardius articulata. Glumæ duæ, lanceolatæ, acutato-subulatæ, carinatæ, uninerviæ, dorso coriaceæ, margine membranaceæ et hyalinæ, externe scabriusculæ, carina scabræ, fuscescentes, floribus parum breviores, inæquales; superior paulo longior. Paleæ duæ; inferior oblonga, trinervia, nervis lateralibus margini valde approximatis, sub apice bilobo breviter aristata, lobis truncato-ciliatis, carinato-trigona, membranacea, dorso pilosa, utroque margine pilis albidis dense obsita; arista subulata, scabra, palea quadruplo quintuplove brevior, recta. Palea superior paulo brevior, lineari-oblonga, obtusa, obsolete biloba, binervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis bicarinata, hyalino-membranacea, carinis scabris. Squamulæ duæ, obovato-cuneatæ, oblique truncato-bilobæ, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovario dimidio breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ parvæ, oblongæ, utrinque bilobæ, biloculares, glabræ, pallide flavidæ. Ovarium oblongo-subclavatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, capillacei. Stigmata elongata, laxe pilosa, fuscescentia. Caryopsis immatura, linearis, embryoni parallele compressa, fusca, glabra, lævis, opaca, basibus stylorum divergenti-recurvatis terminata. Embryo fructu duplo triplove brevior.

C'est encore M. Le Prieur qui m'a communiqué la graminée que je viens de décrire. On la trouve dans les lieux secs du royaume de Walo, au Sénégal. Elle a le plus grand rapport avec le

Leptochloa arabica (Dinebra arabica Jacq.); mais elle s'en éloigne cependant suffisamment par la structure de ses épillets.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette inférieure, vue par le dos.
Fig. 4. La paillette supérieure enveloppant un jeune fruit.
Fig. 5. La même enveloppant un pistil.
Fig. 6. Un pistil avec les deux squamules et les anthères.
Fig. 7. Les parties de la fructification.
Fig. 8. Une squamule.
Fig. 9. Un jeune fruit avec les squamules.
Fig. 10. Le même sans squamules.

TAB. 136. CTENIUM CIRROSUM.

Culmis fasciculato-ramosis, glabris; foliis linearibus, striatis, hirtellis; spica subfalcata; spiculis quadrifloris; gluma superiore integra, binervia, dorso aristata, nervo altero papilloso-tuberculato; floris neutrius secundi arista longissima, recurvata.

Campulosus cirrosus *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. 416.*

Crescit in campis elatioribus, 3000 pedum altit., inter Villa Rica et Tejuco, provinciæ Minarum. ⊙ Floret majo, junio.

Culmi fasciculato-ramosi, sesqui-vel bipedales; ramis teretibus, lævibus, glabris, duris. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, membranacea, nervoso-striata, utrinque subtilissime hirtella, subsexpollicaria (9-10-pollicaria ex Nees), sesquilineam lata; superiora multo breviora. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, subtilissime hirtellæ, superiores internodiis breviores, 2 $\frac{1}{2}$-4 $\frac{1}{2}$ pollices longæ; inferiores breviores, solutæ. Ligula brevis, obtusa, membranacea, glabra, ætate fissa. Spica leviter arcuata, basi nodosa, nodo sericeo-pubescente, 2 $\frac{1}{2}$-pollicaris (4-5-pollicaris, teste Nees.); rhachis canaliculata, dorso convexa, glabra, margine scabra. Spiculæ unilaterales, dense imbricato-biseriatæ, sessiles, absque arista 2 $\frac{1}{2}$ lineas longæ, quadrifloræ; flores imbricato-distichi; duo inferiores unipaleacei, neutri; tertius hermaphroditus?; summus tabescens, lineari-spathulatus, uninervius, carinatus, hyalinus, membranaceus, glabriusculus, substipitatus. Glumæ duæ, valde inæquales; inferior (interior) ovato-lanceolata, acutata, uninervia, hyalino-membranacea, carinata, ad carinam scabra, flore hermaphrodito brevior; superior (exterior) glumam inferiorem triplo et florem hermaphroditum duplo superans, lanceolata, acutata, dorso subcoriaceo, binervio, carinato et fuscescente, lateribus hyalino-membranaceis, inæqualibus; nervis approximatis, prominentibus, dorsali scabro, ad medium in aristam producto, supra evanescente, laterali apicem glumæ attingente, inferne papilloso et scabro; arista recta, scabra, apicem glumæ haud attingente, basi conico-incrassata. Flos infimus unipaleaceus, neuter, gluma contigua inferiore paulo brevior; palea ovato-oblonga, uninervia, naviculari-carinata, sub apice obtuso aristata, glabra, utroque margine pilis longis sericeis densis albidis obsita; arista recta, fuscescente, scabra, paleam longitudine duplo superante. Flos secundus unipaleaceus, neuter vel masculus?, gluma contigua (superiore) dimidio floreque hermaphrodito parum brevior; palea inferior lanceolato-oblonga, apice angustata, obsolete uninervia, naviculari-carinata, dorso subcoriacea, fuscescens, utroque margine hyalino-membranacea, superne pilis albidis longis dense obsita, sub apice longissime aristata; arista tereti, fusca, rigida, scabriuscula, cum palea continua, recurvato-subflexuosa, subpollicari; palea superior nulla. Squamulæ duæ?, minutæ. Filamentum breve. Flos tertius hermaphroditus, bipaleaceus, gluma superiore vix dimidio brevior : Palea inferior oblonga, acutata, trinervia, trigono-carinata, glabra, ad nervos marginales pilis longis albis superne dense obsita, membranacea, albida, sub apice obtusiusculo integro breviter aristata; arista recta, scabra, fuscescente. Palea superior inferiore brevior, binervia, apice bifida, concava, dorso bicarinata, hyalino-membranacea, carinis scabris. Squamulæ duæ, minutæ, hyalinæ, subcuneatæ, glabræ. Filamenti soli-

tarii basis inferne parum incrassata. Stigmata delapsa, elongata, pilosa, fuscescentia; pilis simplicibus, brevibus, hyalinis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, cotyledoni contrarie compressa, fusca, opaca, glabra, paleis inclusa, superiore paulo brevior. Embryo scutelliformis, oblongus, albumini antice, versus basim, adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum teretiusculum, sulco longitudinali cotyledonis semiimmersum ipsoque paulo brevius, apice obtusum, basi apicatum, dorso infra medium adnatum. Vidi in altera spicula ut sequitur : Glumæ et Paleæ ut in mox descripta. Stamina floris tertii duo, filamentis capillaceis, inæqualibus; antheris magnis, oblongis, utrinque bifidis, flavidis, bilocularibus, secundum totam longitudinem dehiscentibus, glabris, æqualibus. Pistilli rudimentum nullum?.

Ma description a été faite d'après des échantillons originaux envoyés par M. Sellow et conservés dans l'herbier royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet complet.
Fig. 2. La fleur inférieure stérile.
Fig. 3. La seconde fleur stérile.
Fig. 4. La fleur hermaphrodite.
Fig. 5. La fleur terminale épuisée.
Fig. 6. Les deux squamules de la fleur hermaphrodite, avec le filet de l'étamine.
Fig. 7. La paillette inférieure de la fleur stérile, vue par le dos.
Fig. 8. La paillette supérieure de la troisième fleur d'un autre épillet, renfermant deux étamines et ne montrant aucune trace de pistil.
Fig. 9. La paillette supérieure d'un épillet fertile enveloppant à moitié le fruit.
Fig. 10. Le fruit, vu latéralement.
Fig. 11. Le même, vu de face.
Fig. 12. Le même, vu par le dos.
Fig. 13. La graine dépouillée de ses enveloppes.
Fig. 14. Le corculum.

Tab. 137. CTENIUM brachystachyum.

Culmis cæspitosis, simplicibus, glabris; foliis anguste linearibus, sulcato-striatis, rigidis, scabris; spica falcata; spiculis quinquefloris; gluma superiore trinervia, bifida, aristata, nervis tuberculatis; floribus duobus inferioribus breviter aristatis.

Campulosus brachystachyus *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. 417.*

Crescit in Brasilia. ♃

Radices filiformes, firmæ, subflexuosæ, fuscescentes, glabræ. Culmi cæspitosi, simplices, pergraciles, trinodes, erecti, teretes, læves, nitiduli, glabri, flavidi, 15-24-pollicares. Folia radicalia igne absumpta; culmea anguste linearia, plana, sulcato-striata, membranacea, rigida, utrinque scabra, quadri-vel quinque pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineæ lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, sulcato-striatæ, scabriusculæ, internodiis multo breviores, 1 $\frac{1}{2}$-2 $\frac{1}{2}$-pollicares; nodis imberbibus. Ligula albreviata, rotundata, membranacea, glabra. Spica terminalis, falcata, basi nodosa et villoso-barbata, 15-16 lineas longa. Rhachis scabra, externe convexo-subcarinata, interne subcanaliculata. Spiculæ unilaterales, dense imbricato-biseriatæ, sessiles, duas lineas longæ, quinquefloræ; flores disticho-imbricati; duo inferiores unipaleacei, neutri; tertius bipaleaceus, hermaphroditus; ex duobus superioribus pedicellatis inferior bipaleaceus, masculus v. neuter, superior unipaleaceus, neuter. Glumæ duæ, valde inæquales; inferior (interior) ovata, acuta, uninervia, membranacea, glabra, carinato-concava, ad nervum prominentem tuberculis hyalinis dense obsita, superiore quadruplo quintuplove brevior; superior (exterior) subinæquilatero-oblonga, apice bifida, concava, dorso medio aristata, trinervia, subcoriaceo-membranacea, externe scabra, nervis prominentibus tuberculatis, fuscescenti-viridis, floribus paulo brevior; lobis ovatis, obtutiusclulis, inæqualibus; arista scabra, adscendente, apicem glumæ haud attingente. Flos infimus unipaleaceus, neuter: Palea lineari-lanceolata, sub apice bifido aristata, lobis acutiusculis, trinervia, carinata, nervis lateralibus marginem paleæ constituentibus, membranacea, gluma superiore paulo brevior, dorso margineque pilis longis strictis albis dense obsita, apicem versus scabra; arista scabra, palea dimidio brevior, subadscendens. Flos secundus mox descripto simillimus nisi paulo longior, interdum (teste Neesio ab Esenb.) masculus et bipaleaceus, palea superiore duplo triplove breviore, bidentata vel bipartita. Flos tertius bipaleaceus, hermaphroditus: Palea inferior elliptico-oblonga, sub apice emarginato mucronato-aristata, trinervia, trigono-carinata, membranacea, nervis lateralibus cum margine confluentibus, externe scabriuscula, ad marginem pilis longis strictis albidis obsita; arista brevissima, recta, scabra. Palea superior paulo brevior, spathulato-lanceolata, apice bifida, lobis acutatis, binervia, marginibus inflexis bicarinata, membranacea, externe scabra, ad carinas pilis longis strictis albis obsita. Squamulæ duæ, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Antheræ in specimine nostro delapsæ. Ovarium fecundatum clavato-oblongum, brevissime pedicellatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus, denticulatis, elongatis. Caryopsis teretiusculo-oblonga, apice rotundata, basi acuta, fusca, opaca, glabra, paleis obtecta, libera, ad ba-

sim cicatricula notata. Pericarpium membranaceum, semini adnatum. Embryo oblongus, scutelliformis, semine vix brevior, albumini farinaceo albo antice adnatus, hoc inferne superans. Corculum teretiusculo-clavatum, infra medium per dorsum cotyledoni adnatum ipsoque dimidio brevius. Flos quartus longe stipitatus, hermaphroditum superans, bipaleaceus, neuter vel masculus : Paleæ membranaceæ; inferior oblonga, naviculari-carinata, apice rotundata et emarginata, sub apice obsolete mucronata, externe scabra; superior vix brevior, apice bifida, binervia, bicarinata, scabra. Stamina tria?. Flos terminalis stipite glabro suffultus, unipaleaceus, penultimum vix æquans; palea oblonga, apice biloba, naviculari-concava, membranacea, scabra.

Les échantillons qui m'ont servi pour rédiger ma description sont les mêmes que ceux que M. Nees d'Ésenbeck a eus sous les yeux en établissant son Campulosus brachystachyus. Ayant, à l'exemple de M. Sprengel, substitué dans cet ouvrage le nom générique de Ctenium à celui de Campulosus, qui ne me paraît pas formé d'après les règles de la grammaire, j'ai dû changer le nom adopté par M. Nees d'Ésenbeck en celui de Ctenium brachystachium.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, vu du côté extérieur.
Fig. 2. Le même, vu du côté intérieur.
Fig. 3. La glume inférieure.
Fig. 4. Les cinq fleurs d'un épillet.
Fig. 5. La seconde fleur stérile, vue intérieurement.
Fig. 6. La fleur hermaphrodite.
Fig. 7. Un fruit avec les deux squamules et la partie inférieure des filamens.
Fig. 8. Le pistil, dans un état avancé, avec les deux squamules.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 11. Un fruit, vu de face.
Fig. 12. Le même, vu par le dos.
Fig. 13. Le même, vu de côté
Fig. 14. L'embryon, vu de face.
Fig. 15. Le corculum.

Tab. 138. EUTRIANA multiseta.

Culmis cæspitosis, basi repentibus, geniculato-adscendentibus, simplicibus; foliis pilosiusculis, margine scabris, supra glaucis; spicis 3 vel 4, racemosis, secundis, 4-5-floris; flore inferiore hermaphrodito, triaristato, dorso pilosiusculo; reliquis unipaleaceis, in fasciculum longissime 9-11-aristatum congestis; glumis inæqualibus, mucronato-aristatis.

Eutriana multiseta *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 413.*

Pappophorum eutrianoides *Trin. ined.*

Crescit ad Monte Video. ♃.

Radices fibrosæ; fibris filiformibus, subflexuosis, glabris, albidis, ramosis. Culmi cæspitosi, basi repentes, erecti vel geniculato-adscendentes, simplices, teretiusculi, striati, glabri, subbinodes, fertiles adjecta inflorescentia subpedales, e summa vagina longissime exserti; steriles abbreviati, foliosi. Folia linearia, apice angustato-subulata, plana, nervoso-striata, plana, membranacea, margine scabra, utrinque molliter pilosiuscula, supra glauca, subtus glaucescenti-viridia, 4-4 $\frac{1}{2}$-pollicaria, lineam lata; summum abbreviatum. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, nervoso-striatæ, glabræ, glaucescenti-virides, 1-1 $\frac{1}{2}$-pollicares, internodiis multo breviores. Ligula : margo angustissimus, dense ciliatus. Spicæ 3 vel 4, abbreviatæ, in apice culmi racemosim dispositæ, secundæ, breviter pedunculatæ, geniculato-cernuæ, distantes, cuneatæ, adjectis aristis 18-20 lineas longæ; pedunculis dense sericeo-pilosis, geniculato-reflexis. Rhachis spicarum angusta, subcomplanata, margine hispidulo-scabra, viridis, apice inæqualiter tricuspidata et libera, 6-7 lineas longa. Spiculæ 4 vel 5 in qualibet spica, unilaterales, imbricatæ, subsessiles, basi sericeo-barbatæ, quadri-vel quinquefloræ. Flos inferior hermaphroditus, bipaleaceus, pedicello brevi glabro suffultus; reliqui unipaleacei, neutri, imbricato-congesti, referentes fasciculum pedicellatum aristarum 9-11 strictarum hispido-scabrarum virescenti-albidarum uni-vel sesquipollicarium, inferne a marginibus paleæ inferioris floris hermaphroditi amplexum ipsamque triplo superantem. Glumæ duæ, valde inæquales, membranaceæ, uninerviæ, stramineo-albidæ, glabræ; inferior (interior) concavo-carinata, ovato-lanceolata, inæquilatera, apice in aristam brevem scabram producta ibique ad latus latius ab arista soluta, dentem subulatum referens, carina scabra; superior (exterior) triplo longior et robustior, ovato-lanceolata, concava, dorso scabriuscula, apice bifida, inter lacinias subulatas in aristam brevem scabram rectam producta, florem hermaphroditum superans. Flos hermaphroditus : Paleæ duæ, coriaceo-membranaceæ, stramineo-albidæ; inferior oblonga, apice trifida et triaristata (lacinia media magis producta, ad utrumque aristæ basim soluta lobosque subulatos referens, laterales nonnisi ad unum, exterius, latus lobato-solutæ), trinervia, concava, marginibus paleam superiorem fasciculumque florum sterilium inferne amplectens, dorso adpresso-pilosiuscula; aristis rectiusculis, scabris, albidis, patulis, palea brevioribus, intermedia laterales paulo superante. Palea superior paleam inferiorem $\frac{1}{5}$ superans, ovato lanceolata, apice bifida, lobis subulatis scabris rectis, binervia, dorso leviter canaliculata, marginibus inflexa, genitalia amplectens, nervis viridibus, superne scabriusculis. Squamulæ duæ, laterales, minutæ, valde

irregulares, cuneato-dolabriformes, apice emarginato-bilobæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, albidæ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ biloculares, lineari-oblongæ, utrinque bilobæ, secundum totam longitudinem dehiscentes, pallide flavidæ, glabræ. Ovarium lineari-oblongum, cotyledoni parallele compressum, glabrum, ab basim interiorem tuberculo rotundo fusco instructum. Styli duo, terminales, distantes, divergentes, capillacei, glabri. Stigmata magna, pilosa, albida; pilis elongatis, simplicibus, hyalinis. Fructus haud suppetit.

L'Eutriana multiseta diffère principalement des autres espèces de ce genre par le nombre et la longueur de ses fleurs stériles. Celles-ci forment un paquet de 9 à 11 arêtes qui surpassent deux ou trois fois en longueur la fleur fertile. Quoique j'aie eu sous les yeux les échantillons d'après lesquels M. Nees d'Esenbeck a établi son espèce, je n'ai pu découvrir le petit anneau qui, selon cet auteur, entoure les arêtes de la fleur hermaphrodite.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur hermaphrodite avec les fleurs stériles.
Fig. 3. La glume inférieure.
Fig. 4. La glume supérieure.
Fig. 5. La paillette inférieure de la fleur fertile, vue par le dos.
Fig. 6. La paillette supérieure enveloppant des parties de la fructification.
Fig. 7. Les parties de la fructification avec les deux squamules.
Fig. 8. Des poils du stigmate.
Fig. 9. Le pistil, vu par le dos.

TAB. 139. GYMNOPOGON LÆVIS.

Culmis ramosis, erectiusculis; foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, nervoso-striatis, glabris, margine scabris; glumis acutato-subulatis; arista floris fertilis paleam dorso pilosiusculam longitudine triplo floremque sterilem adjecta arista duplo superante.

Gymnopogon lævis *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 428.*

Crescit ad Monte Video. ♃.

Radices filiformes, flexuosæ, glabræ, albidæ. Culmi cæspitosi, basi repentes, erectiusculi, ramosi, multinodes, inferne ad nodos geniculati, teretes, læves, glabri, rigidi, duri, nitidi, foliosi; fertiles adjectis spicis 15-16-pollicares; steriles dimidio breviores; nodis imberbibus. Folia subdisticha, patentia, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta, basi rotundata, plana, nervoso-striata, membranacea, glabra, margine scabra, glauco-viridia, 12-14 lineas longa, 2-2 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, membranaceæ, rigidæ, glabræ, ciliatæ, internodiis breviores, tardius solutæ, 8-12 lineas longæ. Ligula : margo angustissimus, pilis longis mollibus ciliatus. Spicæ duodecim vel quatuordecim, racemosim dispositæ, angustæ, inferiores geminæ, 3-3 ½-pollicares, superiores breviores, bipollicares, laxæ, flaccidæ, patulæ, inferne steriles. Rhachis communis quadrangularis, filiformis, rectiuscula, scabriuscula, 4-4 ½-pollicaris; partiales capillaceæ, angulatæ, scabræ, rectiusculæ, purpurascentes, basi ad axillam barbatulæ. Spiculæ subsessiles, alternæ, distichæ, biseriatæ, bifloræ, absque arista duas lineas longæ; inferiores cujuslibet spicæ tabescentes, macræ, remotæ, rhachi adpressæ. Flos inferior breviter stipitatus, hermaphroditus, bipaleaceus; superior longe stipitatus, tabescens, sterilis. Glumæ duæ, lanceolatæ, apice acutato-subulatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, glabræ, carina scabræ, fuscescenti-purpurascentes; inferior (interior) ¼ brevior, florem fertilem vix superans. Flos hermaphroditus : Palea inferior oblonga, obtusa, sub apice aristata, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, trigono-carinata, dorso pilosiuscula, carina scabra, basi barbatula, superne ad marginem pilis longis ciliata, virescenti-purpurascens; arista recta, scabra, palea longitudine triplo longior, purpurascenti-fuscescens. Palea superior vix brevior, lanceolato-oblonga, emarginato-truncata, dorso binervia, marginibus inflexis bicarinata, hyalino-membranacea, glabra, superne ad carinas scabriuscula. Squamulæ duæ, laterales, oblique obovato-cuneatæ, apice inæqualiter bilobæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, hyalinæ, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, nigro-violaceæ. Ovarium oblongum, inferne attenuatum, glabrum. Styli duo, distantes. Stigmata penicilliformia, fuscescentia; pilis simplicibus. Caryopsis linearis, obtusa, semiteres, dorso plana ibique supra basim tuberculo punctiformi notata, fusca, lævis, glabra, opaca, paleis obtecta, libera. Pericarpium membranaceum, integumento proprio seminis adnatum. Embryo oblongus, scutelliformis, albumini farinaceo antice ad basim adhærens ipsoque sextuplo brevior. Corculum in sulco cotyledonis receptum, dorso medio adnatum. Flos sterilis longe stipitatus, fertilem subæquans, linearis, aristatus, scaber;

stipes filiformis, teretiusculus, dorso scabriusculus et purpurascens; arista recta, scabra, illa floris fertilis dimidio brevior.

J'ai eu à ma disposition les échantillons de cette espèce que M. Nees d'Esenbeck a décrits dans son Agrostographie Brésilienne. Ils font partie d'une riche collection des plantes de Montevideo, envoyée par M. Sellow, et conservée à l'herbier royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs d'un même épillet.
Fig. 3. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 4. La paillette supérieure enveloppant un jeune fruit.
Fig. 5. Une autre paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les parties de la fructification, avec les deux squamules.
Fig. 7. Un pistil.
Fig. 8. Le même, plus grossi.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10. Le fruit, vu de face.
Fig. 11. Le même, vu par le dos.
Fig. 12. Le même, vu latéralement.
Fig. 13. Le même, coupé verticalement.

Tab. 140. TRISTACHYA leiostachya.

Triandra; glumis lævibus, glabris.
Tristachya leiostachya *Nees ab Esenb. Agrost. Bras. p. 459.*

Crescit in Brasilia. ♃.

Culmus erectus, strictus, simplex, teres, leviter striatus, rigidus, trinodis, tri-vel quadripedalis, glaber, crassitie pennæ anserinæ, basi foliosus; nodis obsolete sericeis. Folia longissima, linearia, convoluta, dura, stricta, externe striata et glabra, interne sulcata margineque scabra, sesqui-vel bipedalia. Vaginæ longissimæ, usque ad basim fissæ, duræ, striatæ, glabræ; inferiores internodio paulo breviores, dorso versus apicem pilosæ. Ligula: margo hirsutus. Panicula terminalis, simplicissima, erecta, subpedalis, inferne summa vagina involuta; ramis elongatis, filiformibus, scabriusculis, teretiusculis, apice incrassatis, solitariis, infimis geminis; rhachi teretiuscula, substricta, striatula, glabra. Spiculæ in apice ramorum per ternas congestæ, erectæ, subæquales, stramineo-flavidæ, singulæ brevissime pedicellatæ, bifloræ, absque arista subbipollicares, adjecta arista 5-6-pollicares, duæ laterales, una anterior, vix macrior, glumis interioribus intus spectantibus; pedicellis brevissimis, glabris, cum ramo continuis. Flos inferior cujuslibet spiculæ neuter, bipaleaceus, sessilis; superior hermaphroditus, stipitatus, basi pilis sericeis albidis barbatus; stipite duas lineas longo, basi attenuato et articulato, externe sericeo, interne sulco notato. Glumæ duæ, lineari-lanceolatæ, apicem versus angustatæ, obtusiusculæ, canaliculatæ, dorso triangulares, herbaceæ, trinerviæ, nervis crassis, glabræ; superior paulo longior. Flos neuter bipaleaceus: Palea inferior glumæ inferiori simillima, vix brevior, sed paulo tenuior; palea superior $\frac{1}{5}$ brevior, tenuior, binervia, marginibus inflexis, dorso planiuscula, apice biloba, lobis acutis, nervis apiceque puberula. Squamulæ duæ, collaterales, carnosæ, subspathulatæ, glabræ. Genitalia nulla. Flos hermaphroditus neutro dimidio brevior: Paleæ duæ; inferior oblonga, apice bidentata, inter dentes lanceolato-acutatos uninervios longissime aristata, herbacea, convoluto-teres, 9-nervia, nitidula, externe adpresso-pubescens, superiorem involvens; arista sub 5-pollicaris et longior, spiraliter torta, fusca, scabriuscula, basi articulata; ad apicem subulata compresso-anceps, haud torta, albida et subfalcata. Palea superior vix brevior, lanceolata, apice bidentata, dentibus acutatis, dorso indurata et profunde sulcato-binervia, glabra. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnosæ, integræ, subtruncatæ, glabræ, ovarium longitudine æquantes. Stamina tria, hypogyna, æqualia, unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ longissimæ, lineares, utrinque bifidæ, biloculares, spadiceæ, glabræ. Ovarium pyriformi-clavatum, glabrum, fuscescens vel albidum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia vel albida; pilis simplicibus, elongatis; subedentulis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Le genre Tristachya est du nombre de ceux dont la classification naturelle éprouve encore quelque difficulté. Rappelé par l'ensemble de ses caractères dans le groupe des Avenacées, il montre cependant beaucoup de rapports avec certaines Stipacées. M. Nees d'Esenbeck, guidé

sans doute par cette considération, le rapproche du genre Anisopogon qui se trouve à peu près dans le même cas. Loin de partager l'opinion de ce célèbre botaniste, je crois remarquer une plus grande analogie entre son genre et l'Arrhenatherum de Beauvois. Outre beaucoup d'autres caractères qui leur sont communs, on trouve dans tous les deux la fleur inférieure de chaque épillet constamment incomplète.

Le Tristachya leiostachya, dont le Monopogon avenaceus de M. Presl. (Reliq. Hænk. 1. p. 325. t. 44) ne paraît être qu'une simple variété, est originaire du Brésil, et fait partie des collections de plantes envoyées par M. Sellow au Musée de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Trois épillets réunis à l'extrémité d'un pédoncule commun.
Fig. 2. Un épillet séparé, dont l'arête est tombée.
Fig. 3. Une fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 4. La même, vue de face.
Fig. 5. Sa paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 6. Les squamules.
Fig. 7. Un pistil entouré de trois filets d'étamines.
Fig. 8. Un pistil dans un état un peu plus avancé.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10. La fleur stérile.
Fig. 11. Les deux squamules de la fleur stérile.

TAB. 141. TRISTACHYA CHRYSOTHRIX.

Diandra; gluma inferiore tuberculata, fulvo-hirsuta.
Tristachya chrysothrix *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 460.*

Crescit in Brasilia. ♃.

Gramen cæspitosum. Radices teretes, vermiculari-subtortuosæ, ramosæ, tenuiter villosæ, fibrillis obsitæ. Culmi erecti; steriles abbreviati, foliati; fertiles elongati, adjecta panicula bipedales et altiores, simplices, teretes, striati, binodes, ad et infra nodos piloso-hirsuti. Folia anguste linearia, superne angustato-subulata, rigida, utrinque pilosa, externe striata, interne sulcata, plana, sicca sæpe convoluta, 6-10-pollicaria; sesquilineam lata. Vaginæ teretes, striatæ, usque ad basim fissæ, molliter pilosæ, 4-6-pollicares, internodiis parum breviores. Ligula: margo angustus, piloso-ciliatus. Panicula simplex, 8-9-pollicaris, secunda; ramis solitariis, erectis, filiformibus, angulatis, fulvescenti-pilosis, versus medium ramulo auctis, summis indivisis, infimis remotis et patentibus; rhachi cummuni flexuosa, inferne teretiuscula, glabra, superne angulata, angulis fulvescenti-pilosis. Spiculæ in apice ramorum et ramulorum per ternas congestæ, cernuæ, singulæ breviter pedicellatæ, bifloræ, absque arista 7-8 lineas longæ, adjecta arista bipollicares; duæ (laterales) completæ, tertia (anterior) magis minusve effeta; glumis superioribus intus spectantibus; pedicellis fulvescenti-hirsutis, continuis. Flos inferior cujuslibet spiculæ masculus, sessilis; superior hermaphroditus, stipitatus, basi barbatus; stipite brevi, ad utrumque latus barbato. Glumæ duæ, inæquales, patentes; inferior lanceolata, acuta, canaliculata, trinervia, membranaceo-rigida, nervis prominentibus, externe ad utrumque latus nervorum tuberculis creberrimis, sæpe confluentibus, ad nervum medium minoribus, fuscis dense obsita, tuberculis piliferis; pilis fulvis vel aureo-luteis, rigidis, patentissimis; gluma superior $\frac{1}{3}$ longior 6-7 lineas longa, lanceolata, superne angustata, apice subtruncata, integra, subconvoluto-canaliculata, trinervia, nervis viridibus, apice evanescentibus, externe ad utrumque latus pilis rigidulis fulvescentibus obsita. Flos masculus: Paleæ duæ; inferior glumæ superiori similis ipsaque $\frac{1}{4}$ brevior, oblongo-lanceolata, apice rotundato-obtusa, integra, convoluta, superne carinata, trinervia, chartaceo-membranacea, nervis viridibus, lateralibus apicem versus evanescentibus, superiorem amplectens; palea superior dimidio brevior, oblongo-lanceolata, apice emarginato-bidentata, dentibus acutis, hyalino-membranacea, binervia, nervis remotis, dorso plana, marginibus inflexis bicarinata, carinis ciliatis. Squamulæ duæ, collaterales, carnosæ, subdolabriformes, glabræ. Stamina duo, lateralia. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, pallide croceæ, glabræ. Pistilli rudimentum lineari-filiforme. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ, longitudine subæquales; inferior oblonga, apice bifida, inter lobos lanceolatos acutatos aristata, obsolete septemnervia, subcoriacea, externe molliter pubescens, cylindraceo-convoluta superioremque arcte involvens. Arista bipollicaris, subulata, pilis minutis pubescens, supra medium geniculata, infra genu nigra et spiraliter torta, basi subarticulata, supra genu fuscescens, rectiuscula. Palea superior oblongo-lanceolata, membranacea, apice obtusiuscula, obsolete bidentata et ciliolata, navicularis, dorso binervia, nervis crassis approximatis, glabra. Squamulæ duæ, collaterales, triangulari-dolabriformes, acutæ, integræ vel externe dente acuto auctæ, carnosæ, glabræ, ovarium superantes. Stamina duo, hypogyna,

æqualia, lateralia. Filamenta linearia, glabra. Antheræ lineares, utrinque, bifidæ, lobis acutis, biloculares, glabræ, pallide croceæ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, ovato-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata suppetentia nondum perfecta, elongata, angusta, albida, pilis brevibus adpressis dense obsita. Caryopsis suppetens immatura, oblongo-linearis, embryoni parallele compressa, glabra, fuscescens, dorso inferne sulco lato notata, libera, apice stylis persistantibus bicornis. Embryo ellipticus, fructu quadruplo brevior. Spicula tertia incompleta, nunc mascula : antheris floris masculi et pistillo floris hermaphroditi effetis, arista tenuiore, dimidio breviore, subulata haud torta; nunc sterilis genitalibus plane obliteratis, paleis tenuissimis, fere ad aristam redactis.

L'échantillon que j'ai décrit et fait figurer est du nombre de ceux que M. Nees d'Esenbeck a eus sous les yeux en établissant son Tristachya chrysothrix. Il a été récolté au Brésil par M. Sellow, et envoyé par lui à l'herbier royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1 et 2. Des épillets réunis par trois à l'extrémité d'un pédoncule.
Fig. 3. Un épillet complet dont on a coupé l'arête.
Fig. 4. La glume inférieure.
Fig. 5. La paillette supérieure de la fleur mâle avec les étamines.
Fig. 6. Les squamules de la fleur mâle.
Fig. 7. Les mêmes séparées.
Fig. 8. Le rudiment de pistil d'une fleur mâle.
Fig. 9 et 10. La fleur hermaphrodite dont on a tronqué l'arête.
Fig. 11. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite avec les squamules et l'ovaire.
Fig. 12. La figure précédente plus grossie.
Fig. 13. La paillette supérieure d'une fleur hermaphrodite avec les parties de la fructification, vue de côté.
Fig. 14. La même, vue par le dos.
Fig. 15. Les squamules, les étamines et le pistil réunis.
Fig. 16. Les squamules à part.
Fig. 17. Le pistil avec les deux filamens des étamines.
Fig. 18. Deux squamules plus avancées en âge.
Fig. 19. Des grains de pollen.
Fig. 20. Un jeune fruit, vu de face.
Fig. 21. Le même, vu par le dos.
Fig. 22. Un jeune embryon.
Fig. 23. Un épillet épuisé, incomplet.
Fig. 24. Le même dont on a enlevé la glume inférieure.
Fig. 25. Le même dont on a enlevé les deux glumes.

TAB. 142. TRISETUM BERTEROANUM.

Culmis erectis, simplicibus vaginisque glabris; foliis angustissimis, planis, interne margineque scabriusculis; ligula elongata; panicula simplici; ramis geminis-ternis, erectis, scabris; spiculis subtrifloris; floribus monandris, terminali ad pedicellum sericeum redacto; glumis subæqualibus, flores basi sericeo-barbatos superantibus; arista basilari, medio geniculata.

Crescit in regno Chilensi. ⊙.

Radices filiformes, simplices, villosæ. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, adjecta panicula 9-10-pollicares, teretes, glabri; nodis imberbibus. Folia angustissime linearia, plana, nervoso-striata, externe glabra, interne margineque scabriuscula, membranacea, 1 $\frac{1}{4}$-1 $\frac{1}{2}$-pollicaria; summum 2 $\frac{1}{4}$-pollicare. Vaginæ usque ad basim fissæ, striato-angulatæ, glabræ, internodiis breviores, subpollicares, summa 2 $\frac{1}{2}$-3-pollicaris, basim paniculæ involvens. Ligula elongata, lanceolata, acuta, tenuiter membranacea, integra, glabra, duas lineas longa. Panicula erecta, simplex, 4-5-pollicaris; ramis geminis vel ternis, erecto-adpressis, remotis, capillaceis, virescentibus vel purpurascentibus rhachique scabris. Spiculæ sparsæ, pedicellatæ, subtrifloræ, duas lineas longæ. Flores distantes, distichi, summus ad pedicellum sericeo-pilosum redactus; rhachis spiculæ subflexuosa, pilis albidis sericeis rigidis dense obsita. Glumæ duæ, subæquales, lanceolatæ, obtusæ, carinatæ, dorso trinerviæ, herbaceæ, virides, superne violascentes, margine hyalinæ, flores superantes; nervis præsertim intermedio scabris, apice evanescentibus. Paleæ duæ; inferior oblonga, membranacea, hyalina, apice irregulariter quinquefida, laciniis acutatis, duabus extimis multo longioribus, inferne pallide violascentibus, quadrinervia, nervis utrinque evanescentibus, supra basim longe aristata, externe scabriuscula, ad basim exteriorem pilis longis albis rigidis sericeis obsita; arista paleam longitudine duplo superans, scabriuscula, infra medium geniculata, inferne fusca, leviter torta, superne recta, albida. Palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, oblonga, apice bifida, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, carinis hispidulo-scabris. Squamulæ ovatæ, integræ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamen solitarium, hypogynum, anticum. Filamentum capillaceum, glabrum. Anthera parva, basi affixa, fere usque ad basim bifida, lobis oblongis obtusis, flavida, glabra. Ovarium parvum, oblique obovato-oblongum, glabrum. Stigmata duo, subsessilia, terminalia, plumosa, albida; pilis simplicibus, hyalinis. Caryopsis oblique oblonga, obtusa, lateribus compressiuscula, supra basim breviter stipitata, lævis, fusca, glabra, libera, paleis obtecta. Albumen farinaceum, album. Embryo basilaris, anticus, semine quadruplo brevior.

Ce nouveau Trisetum a la plus grande affinité avec deux espèces européennes, les Trisetum flavescens et tenue. Je lui ai donné le nom de M. Bertero, qui l'a découvert au Chili et l'a communiqué à ses amis d'Europe.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs de l'épillet.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée, vue par le dos.
Fig. 4. La paillette supérieure enveloppant un fruit.
Fig. 5. La paillette supérieure seule.
Fig. 6. Un fruit, vu de côté.
Fig. 7. Le même, vu de face.
Fig. 8. La graine dépouillée de son enveloppe.
Fig. 9. Les parties de la fructification.
Fig. 10. Un étamine.
Fig. 11. Un pistil.

Tab. 143. COELACHNE pulchella.

Cœlachne pulchella *Brown. Prodr. Nov. Holl. 1. p. 187.*

Crescit ad littora Novæ Hollandiæ, intra tropicum.

Gramen tenellum. Culmus infra ramosus; ramis adscendentibus, simplicibus, adjecta panicula tri-vel quadripollicaribus, filiformibus, teretiusculis, glabris; nodis pubescentibus. Folia alterna, ovato-lanceolata, acutata, plana, striato-multinervia, supra sulcata, utrinque glabra, margine scabra, læte viridia, 6-7 lineas longa, 1-1 $\frac{1}{4}$ lineæ lata. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ, membranaceæ, glabræ, 3-4 lineas longæ, internodiis breviores; summa basim paniculæ involvens. Ligula nulla, ejus loco lineola arcuata glabra. Panicula simplex, erecta, sesquipollicaris; ramis brevibus, sparsis, scabriusculis, patulis; rhachi angulata, flexuosa, glabra. Spiculæ duæ vel tres in quolibet ramo, pedicellatæ, oblique ovatæ, erectæ, vix dimidiam lineam longitudine superantes, stramineo-albidæ, bifloræ; flos inferior hermaphroditus, subsessilis; superior pedicellatus, femineus, hermaphroditum subæquans; pedicellus filiformis, teres, glaber, apice incrassatus. Glumæ duæ, suborbiculatæ, concavæ, dorso trinerviæ, membranaceæ, glaberrimæ, subæquales, floribus dimidio breviores. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ, membranaceæ, glaberrimæ; inferior ovato-orbiculata, apice rotundata, concava, enervia, mutica; superior vix brevior, ovato-subrotunda, obtusa, enervia, concava, dorso bicarinata. Squamulæ duæ, subdolabriformes, apice emarginato-bilobæ, hyalinæ, glabræ. Stamina duo, hypogyna, lateralia. Filamenta filiformia. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, flavæ, glabræ. Ovarium oblongum, basi attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumoso-pilosa, fuscescentia; pilis simplicibus, crassiusculis, hyalinis. Fructus mihi haud suppetit. Flos femineus: Paleæ duæ; inferior ovata, acutiuscula, concava, membranacea, glabra, enervia; superior vix brevior, ovata, apice bidentata, binervia, marginibus inflexis bicarinata, ad carinas ciliato-pilosa, hyalino-membranacea. Squamulæ duæ, minutæ, dolabriformes, integræ, hyalinæ, glabræ. Stamina nulla. Pistillum ut in flore hermaphrodito. Fructus a me haud visus.

Je dois à la bienveillance de M. Brown les échantillons que j'ai décrits et fait figurer.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs.
Fig. 3. Une glume, vue intérieurement.
Fig. 4. La paillette de la fleur hermaphrodite, vue intérieurement.
Fig. 5 et 6. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Un pistil.
Fig. 8. Des poils du stigmate.
Fig. 9. Les parties de la fructification avec les squamules.
Fig. 10. Un étamine.
Fig. 11. La fleur femelle pédicellée.
Fig. 12. Sa paillette inférieure.
Fig. 13. Sa paillette supérieure enveloppant le pistil.
Fig. 14. Un ovaire fécondé avec les deux squamules.
Fig. 15. Les squamules de la fleur femelle.
Fig. 16. Un pistil de la fleur femelle.

Tab. 144. POA prostrata.

Culmis ramosis, prostratis, repentibus; ramis adscendentibus, simplicibus; foliis linearibus, sulcatis, glaucescenti-viridibus vaginisque glabris vel externe pilosiusculis; spiculis 5–7, in apice ramorum racemosim dispositis, oblongis, 4–14-floris, glabris; floribus dioecis; palea inferiore 6-9-nervia; superiore longiore, arcuato-adscendente; fructu oblique ovato, lævi.

Poa prostrata *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 157. Kunth. synops. 1. p. 219.*

Megastachya prostrata *Rœm. et Schult. Syst. veg. 2. p. 590.*

Poa arenaria *Willd. in Spreng. Syst. 1. p. 342.*

Crescit copiose in valle temperata, amœna Caripensi, alt. 420 hex. (Provincia Novæ Andalusiæ.) ♃. Floret septembri.

Radix fibrosa. Culmi prostrati, ramosi, repentes, filiformes, squamis ovatis, acutis, imbricatis, glabris, albidis vel purpurascentibus dense obtecti, rami subfasciculati, adscendentes, simplices, 4-9-pollicares, teretiusculi?, striati, glabri; steriles breviores, foliosi; nodi imberbes. Folia anguste linearia, apice angustata, nervoso-sulcata, sicca complicato-involuta, rigidula, glaucescenti-viridia, glabra, in planta mascula externe pilosiuscula, bi-vel quadripollicaria, $\frac{2}{5}$ lineæ lata. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, apice barbatæ, in planta mascula pilis raris conspersæ, internodiis longiores, iis ramorum fertilium breviores. Spiculæ nonnullæ (5–7), in apice ramorum racemosim dispositæ, geminatæ, inæqualiter pedicellatæ, oblongæ, compressæ, erectæ, 3–6 lineas longæ, masculæ et femineæ in distinctis plantis (teste Bonpland), 4-14-floræ; floribus distiche imbricatis, summo tabescente; rhachi spiculæ subflexuosa pedicellisque glabriusculis, angulatis. Spiculæ masculæ 9–14-floræ: Glumæ duæ, parvæ, ovatæ, acutiusculæ, carinato-concavæ, coriaceo-membranaceæ, dorso nervosæ, floribus contiguis breviores, inæquales; inferior brevior. Paleæ duæ; inferior ovata, acutiuscula, carinato-concava, novemnervia, nervis per ternos approximatis, viridibus, octo lateralibus inferne superneque evanescentibus, stramineo-albida, glabra; superior paulo longior, ovato-oblonga, apice rotundata, binervia, bicarinata, carinis argutis scabriusculis. Squamulæ duæ, carnoso-membranaceæ, subcuneatæ, apice truncato-subbilobæ, glabræ. Stamina tria. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, pallide croceæ. Pollinis granula minuta, subrotunda, glabra, lævia. Pistilli rudimentum nullum. Spiculæ femineæ 4-8-floræ, flore summo tabescente: Glumæ duæ, parvæ, ovatæ, acutiusculæ, carinato-concavæ, glabræ, coriaceo-membranaceæ, floribus contiguis breviores, inæquales; inferior brevior, uninervia; superior dorso quadrinervia. Paleæ duæ; inferior ovata, acutiuscula, carinato-navicularis, subsexnervia, nervis viridibus, lateralibus, superne inferneque evanescentibus, coriaceo-membranacea, stamineo-albida, glabra; superior ovato-oblonga, apice rotundata, binervia, bicarinata, arcuata, membranacea, glabra, inferiorem superans, carinis scabriusculis. Squamulæ duæ, laterales, dolabriformes, membranaceo-carnosæ, obsolete bilobæ, glabræ. Fructus oblique ovatus, brevissime pedicellatus, apice obtusus et basibus stylorum persistentibus terminatus, lævis, glaber, opacus, fuscescens, liber, monospermus. Pericarpium spongioso-

membranaceum, semini leviter adhærens. Semen oblique obovato-rotundum, læve, fuscescens, glabrum, punctulis minutis fusco-rubris obsitum. Integumentum proprium seminis membranaceum, albumini adhærens. Albumen semini conforme, farinaceum, album. Embryo basi albuminis antice adnatus, ellipticus, carnosus, albidus. Corculum cotyledoni dorso medio adnatum, antice lobo unguiculiformi (epiblasto Rich.) instructum.

La description que j'ai donnée du Poa prostrata, dans le premier volume des Nova Genera et species plantarum, ne se rapportant qu'à la plante mâle, doit être nécessairement incomplète. Des échantillons femelles trouvés depuis parmi d'autres graminées de la collection de M. de Humboldt, m'ont mis à même de réparer actuellement cette omission involontaire, en offrant aux botanistes une autre description accompagnée d'une figure très détaillée. Il résulte de mes nouvelles observations que cette Graminée a la plus grande ressemblance avec notre Poa thalassica, dont elle ne diffère que par ses tiges plus grêles, ses feuilles plus étroites et son inflorescence moins fournie d'épillets.

EXPLICATION DES FIGURES.

A. Un échantillon mâle.
Fig. 1. Un épillet mâle.
Fig. 2. Une fleur mâle.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée.
Fig. 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. Les trois anthères.
Fig. 6. Des grains de pollen.
Fig. 7. Les deux squamules.
B. Un échantillon femelle.
Fig. 8. Un épillet femelle.
Fig. 9. Les deux fleurs terminales.
Fig. 10. La paillette inférieure étalée.
Fig. 11. La paillette supérieure enveloppant un jeune fruit.
Fig. 12. Un jeune fruit avec les deux squamules.
Fig. 13. Le même sans les squamules.
Fig. 14. Les deux squamules.
Fig. 15. Un fruit, vu de côté.
Fig. 16. Le même, vu de face.
Fig. 17. Le même, coupé verticalement.
Fig. 18. La graine.
Fig. 19. La graine coupée verticalement.
Fig. 20. L'embryon coupé verticalement.

Tab. 145. POA pastoensis.

Culmis cæspitosis, basi repentibus, erectis, simplicibus vaginisque compressis; foliis interne margineque scabriusculis; panicula ramosa, coarctata, spicæformi, stricta; ramis brevibus rhachique glabris; spiculis oblongis, subquinquefloris; palea inferiore longiore, trinervia.

Poa pastoensis *Humboldt et Kunth Nov. Gen. 1. p. 160. Kunth. Synops 1. p. 222.*

Megastachya pastoensis *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 587.*

Crescit in regni Novogranatensis apricis temperatis, prope urbem Pasto, alt. 1340 hexap. ♃. Floret decembri.

Radices fibrosæ; fibris crassiusculis, subflexuosis; epidermide laxo, membranaceo, solubili, tenuiter villoso. Culmi cæspitosi, basi repentes, simplices, erecti, compressi, striati, glabri, adjecta panicula 1-3-pedales; nodis fuscis, imberbibus. Folia anguste linearia, apice angustato-subulata, plana, nervoso-striata, membranacea, externe glabra, interne margineque scabriuscula, 4-5-pollicaria, sesquilineam lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, carinato-compressæ, membranaceæ, nervoso-striatæ, glabræ vel pilis nonnullis conspersæ, apice barbato-ciliatæ, internodia multo superantes. Ligula: margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus. Panicula ramosa, coarctata, spicæformis, stricta, 4-6-pollicaris; ramis sparsis, adpressis, subpollicaribus rhachique angulatis, glabriusculis, ad axillas pilosis. Spiculæ pedicellatæ, oblongæ, compressæ, 5-6-floræ, fuscescenti-virescentes, duas lineas longæ; floribus distichis, distantibus, summo tabescente; rhachi spiculæ flexuosa, angulata, angulis scabra, sub floribus parum incrassata; pedicello angulato, scabriusculo. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, glabræ; inferior flore contiguo duplo triplove brevior, ovato-oblonga, apice irregulariter bi-tridentata, enervia, concava; superior duplo longior, ovato-oblonga, apice subbidentata, uninervia, carinato-concava, carina scabra. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-elliptica, obtusiuscula, trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, trigono-carinata, glabra, carina superne scabriuscula; palea superior paulo brevior, oblonga, apice obtusa et ciliata, binervia, bicarinata, arcuata, carinis superne scabriusculis. Squamulæ duæ, collaterales, dolabriformes, carnoso-membranaceæ, apice inæqualiter bilobæ, hyalinæ, glabræ, ovario breviores. Stamina duo, lateralia, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, pallide croceæ, secundum longitudinem dehiscentes, glabræ. Ovarium oblongum, basi parum attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumoso-pilosa, fuscescentia; pilis simplicibus, longiusculis, hyalinis, obsolete crenatis. Fructus haud vidi.

J'ai distingué, dans les *Nova Genera et Species Plantarum*, le Poa pastœnsis du Poa tenax, à cause de sa tige comprimée et de ses panicules dépourvues d'aspérités. M'étant convaincu depuis

du peu de valeur de ces caractères, je suis disposé à croire que ces deux plantes pourraient bien ne constituer qu'une seule et même espèce.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet
Fig. 2. Les deux fleurs inférieures d'un épillet.
Fig. 3. La glume inférieure.
Fig. 4. La glume supérieure.
Fig. 5. La paillette inférieure étalée.
Fig. 6. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Une autre, vue en face.
Fig. 8. Les parties de la fructification avec les squamules.
Fig. 9. Un stigmate.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 146. POA nigricans.

Culmis cæspitosis, erectis et procumbentibus, ramosis; foliis planis, interne scabriusculis; vaginis rhachique glabris; panicula ramosa, stricta, oblonga; ramis sparsis, scabris, patulis; spiculis oblongis, quinque-vel septemfloris, glabris, violascenti-viridibus; palea inferiore longiore, trinervia, carina superne scabriuscula.

Poa nigricans *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 159. Kunth. Synops. 1. p. 221.*

Megastachya nigricans *Rœm. et Schult. Syst. Veg. 2. p. 586.*

Crescit in regno Quitensi, prope Chillo, alt. 1350, hexap. ♃.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, subflexuosis, albidis, villosis. Culmi cæspitosi, procumbentes et geniculato-erecti, simplices vel ramosi, teretes, striati, glabri, adjecta panicula uni-vel tripedales; nodi imberbes. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, sulcato-striata, membranacea, interne scabriuscula, externe glabra, 2-2 ½-pollicaria, 1 ¼ lineæ lata. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ, sulcato-striatæ, glabræ, internodiis multo breviores, ¾-2-pollicares. Ligula : margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus. Panicula e summa vagina longe exserta, erecta, stricta, ramosa, oblonga, quadri-novempollicaris; rhachi rectiuscula, angulata, glabra; ramis sparsis, remotiusculis, patulis, uni-vel sesquipollicaribus, filiformibus, flexuosis, angulatis, scabris. Spiculæ pedicellatæ, oblongæ, compressæ, quinque-vel septemfloræ, violascenti-virides, duas lineas longæ; pedicellis scabriusculis. Flores remoti, distichi; rhachis spiculæ flexuosa, glabra. Glumæ duæ, ovato-oblongæ, acutatæ, uninerviæ, naviculari-carinatæ, glabræ, carina scabræ, membranaceæ, floribus contiguis breviores, inæquales; inferior dimidio minor. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovata, acutiuscula, submucronulata, trinervia, nervis lateralibus apicem versus evanescentibus, carinato-navicularis, violascenti-viridis, glabra, carina superne scabriuscula; palea superior paulo brevior, elliptico-oblonga, obtusa, binervia, bicarinata, virescens, glabra; carinis arcuatis, hispidulo-scabris. Squamulæ duæ, minutæ, collaterales, cuneato-subdolabriformes, apice oblique lobato-truncatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, stipiti brevi ovarii inserta, subæqualia. Filamenta capillacea. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, lobis obtusis, fuscæ, glabræ. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata subplumosa, albida; pilis simplicibus, hyalinis. Caryopsis minuta, oblique ovata, obtusa, basi subtruncata ibique affixa, lateribus compressa, dorso planiuscula, læte fusca, obsolete et subtilissime reticulata, opaca, glabra, libera, paleis inclusa, decidua. Pericarpium membranaceum, semini adhærens. Albumen farinaceum, album. Embryo semine duplo triplove brevior.

Notre Poa nigricans diffère du Poa pilosa de Linné par l'absence des poils à l'orifice de la gaîne, par la forme des panicules, dont les rameaux plus courts sont fournis d'épillets sur toute leur longueur, et par un moindre nombre de fleurs dans chaque épillet.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 4. Les squamules.
Fig. 5. Les parties de la fructification avec les squamules.
Fig. 6. Un stigmate.
Fig. 7. La paillette supérieure enveloppant un fruit.
Fig. 8. Le fruit, vu de côté.
Fig. 9. Le même, vu de face.
Fig. 10. Le même, coupé verticalement.

Tab. 147. POA tenella.

Culmis cæspitosis, geniculato-erectis, ramosis; foliis lanceolato-linearibus, striato-sulcatis, planis, glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliato-barbatis; panicula ramosa, ovato-oblonga; ramis sparsis, patentibus, ad axillas pilosis; spiculis ovatis, subseptemfloris; palea superiore ad carinas ciliato-pilosa.

Poa tenella *Linn. Spec. plant. 1. p. 101. Retz. Obs. 5. p. 19. Willd. Spec. pl. 1. p. 395. Roxb. Flor. Ind. 1. p. 338.*

Eragrostis tenella *Beauv. Agrost. p. 71. Rœm. et Schult Syst. 2. p. 552.*

Gramen paniculatum ex oris malabaricis, panicula delicatiore *Plukn. Alm. 176. t. 300. f. 2.*

Gramen paniculatum, locustis tenuissimis, subrotundis. *Burm. Zeyl. 110. t. 47. f. 3.*

Gramen fumi *Rumph. Amb. 6. t. 4. f. 3.*

Poa plumosa *Retz. Obs. 4. 20. Willd. Sp. 1. p. 403. Roxb. Flor. Ind. 1. 338. Nees ab Esenb. Agrost. 1. p. 511.*

Poa despiciens *Link. Enum. 1. p. 88.* (teste Nees.)

Eragrostis despiciens *Schult. Mant. 2. p. 318.*

Crescit in India orientali, insulis Mariæ-Annæ, Javæ, Mauritii et Luzoniæ. ⊙.

Radix fasciculato-fibrosa; fibris longissimis, ramosis, villosis, albidis. Culmi cæspitosi, geniculato-erecti, ramosi, adjecta panicula sex-octopollicares, teretes, glabri; nodis imberbibus. Folia lanceolato-linearia, apice angustato-acutata, membranacea, plana, striato-sulcata, glabra, margine scabriuscula, subpollicaria, sesquilineam lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, striato-sulcatæ, ore ciliato-barbatæ, internodiis breviores, 4-6 lineas longæ. Ligula abbreviata, rotundata, ciliata. Panicula e summa vagina longe exserta, ramosa, erecta, diffusa, ovato-oblonga, subbipollicaris; ramis sparsis, interdum oppositis, patentibus, angulatis, subflexuosis, scabriusculis, ad axillas pilis longis mollibus barbatis; rhachi recta, angulata, glabriuscula. Spiculæ sparsæ, pedicellatæ, ovatæ, compressæ, subseptemfloræ, vix lineam longæ; flores distichi, parum distantes, omnes hermaphroditi; rhachis spiculæ flexuosa, glabriuscula. Glumæ duæ, inæquales, ovatæ, acutatæ, uninerviæ, naviculari-carinatæ, membranaceæ, glabræ, pallide purpurascentes, carina hispidulo-scabræ, inferior superiore floreque contiguo dimidio brevior. Paleæ duæ; inferior ovata, trinervia, naviculari-carinata, apice oblique truncata, membranacea, glabra, carina scabriuscula, pallide purpurascens, decidua; nervis lateralibus margini approximatis; palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa, binervia, bicarinata, carinis arcuatis, pilis longis ciliatis, membranacea, hyalina, albida, persistens. Squamulæ duæ, minutæ, laterales, utrique basi interiori paleæ superioris insertæ, cuneato-subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ. Stamina tria, stipiti ovarii inserta, libera. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fusco-violaceæ.

118

Ovarium oblongum, glabrum, stipite brevi suffultum. Styli duo, terminales, capillacei, glabri. Stigmata plumosa. Caryopsis minutissima, elliptica, lævis, subhyalino-fusca, glabra, libera. Embryo fructu triplo brevior.

M. Nees d'Esenbeck a proposé, dans son *Agrostographie Brésilienne*, de réunir le Poa tenella de Linné au Poa plumosa de Retzius. En adoptant cette réunion, qui me paraît fondée, je crois qu'il faut conserver à cette espèce ainsi constituée le nom donné par Linné, qui est le plus ancien.

L'échantillon que j'ai décrit et fait figurer a été rapporté de Ceylan par M. Reynaud.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 4. Les parties de la fructification.
Fig. 5. Un fruit, vu de face.
Fig. 6. Le même, vu de côté.

Tab. 148. POA Cambessediana.

Culmis prostratis, longissimis, ramosissimis; ramis cæspitoso-fasciculatis, erectis, ramosis; foliis linearibus, planis, interne scabris, basi pilosis, externe vaginisque glabris; paniculis ramosis, diffusis; ramis solitariis, patentibus, glabris; spiculis lineari-oblongis, 7-27-floris; floribus diandris; palea inferiore trinervia, glabra.

Crescit in Senegambia, prope Richard-Tol.

Radices filiformes, albidæ, glabræ, rigidæ. Culmi longissimi, prostrati, ramosissimi (ad nodos repentes?), læves, glabri, crassitie pennæ columbinæ; rami ad nodos densissime cæspitoso-fasciculati, erecti, ramosi, ad nodos geniculati, teretes, striati, glabri, nitidi, duri, uni-vel sesquipedales; nodi imberbes. Folia culmea plerumque carie destructa, linearia, plana, nervoso-striata, glabra, membranacea, longissima, vix duas lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, solutæ, nervoso-striatæ, glabræ, subtripollicares. Ligula : margo angustissimus, pilis longis mollibus ciliatus. Folia ramea linearia, acutata, sicca convoluto-subulata, rigidula, striata, externe glabra, interne scabra ad basim pilis mollibus obsita, sesqui-vel bipollicaria. Vaginæ teretes, membranaceæ, nervoso-striatæ, glabræ, uni-vel sesquipollicares. Ligula : margo angustissimus. Paniculæ in apice ramulorum solitariæ, ramosæ, e summa vagina longe exsertæ, ovatæ, diffusæ, 3-4-pollicares; ramis alternis, solitariis, patentibus rhachique angulatis, glabris. Spiculæ pedicellatæ, lineari-oblongæ, compressæ, 3-4 lineas longæ, 7-27-floræ; flores disticho-imbricati; rhachis flexuosa, glabra, purpurascens, persistens. Glumæ duæ, ovato-oblongæ, acutæ, carinato-naviculares, uninerviæ, glabræ, carina superne hispidulo-scabræ, purpurascentes, floribus contiguis breviores, inæquales; inferior minor. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior subrotundo-ovata, acutiuscula, carinato-navicularis, trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, membranacea, viridis, superne purpurascens, decidua; superior brevior, oblonga, apice rotundato-subretusa, hyalino-membranacea, binervia, bicarinata, persistens; carinis arcuatis, hispidulo-scabris. Squamulæ duæ, laterales, ad utramque interiorem basim paleæ superioris adhærentes, late cuneatæ, apice subtrilobo-truncatæ, membranaceo-hyalinæ, glabræ, ovario multo breviores. Stamina duo (interdum nonnisi unicum?, anterius), lateralia, stipiti brevi ovarii inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ ovato-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, lobis obtusis, glabræ, nigrescenti-violaceæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium ellipticum, stipiti brevi insidens, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, distantes, capillacei. Stigmata penicilliformia, albida, pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Caryopsis minuta, oblique subrotundo-elliptica, lateribus compressiuscula, lævis, glabra, semipellucida, læte fusca, opaca, dorso ad basim tuberculo minutissimo-notata. Pericarpium membranaceum, semini adnatum. Embryo albumini farinaceo albo antice ad basim adhærens ipsoque triplo brevior, subellipticus. Corculum cotyledoni per dorsum medium adnatum, antice lobo unguiformi auctum.

Ce nouveau Poa fait partie d'une belle collection de plantes du Sénégal, récoltée par M. Lelièvre, et dont j'ai fait l'acquisition. Quoique très voisin du Poa pilosa, il en diffère par son port très rameux, par ses feuilles plus étroites, et par le nombre binaire des étamines.

J'ai dédié cette espèce élégante à mon excellent ami M. Jacques Cambessedes, qui me donne une nouvelle preuve de son attachement en surveillant l'impression de cet ouvrage.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée, vue par le dos.
Fig. 4. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. La même, vue de côté.
Fig. 6. Une partie de la paillette inférieure, vue intérieurement et portant à la base une squamule.
Fig. 7. Les parties de la fructification avec les squamules.
Fig. 8. Une étamine.
Fig. 9. Un pistil.
Fig. 10. Des poils du pistil.
Fig. 11-13. Les deux paillettes avec un fruit.
Fig. 14. Un fruit, vu de côté.
Fig. 15. Le même, vu de face.
Fig. 16. Le même, vu par le dos.
Fig. 17. Un fruit, coupé verticalement.
Fig. 18. L'embryon, coupé verticalement.

TAB. 149. POA BIFORMIS.

Culmis erectis, ramosis foliisque rigidis, glaucescenti-viridibus, margine vaginisque scabriusculis, ore barbatulis; paniculis subramosis; ramis solitariis, remotis, patulis, elongatis; spiculis oblongis et linearibus in diversis paniculis ejusdem culmi, 6-41-floris, glabriusculis; palea inferiore trinervia.

Crescit in Senegambia.

Culmi erecti, ramosi, teretes, striati, rigidi, glabri, adjecta panicula bipedales et altiores; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, plana, nervoso-striata, membranacea, rigida, glabra, margine scabriuscula, glaucescenti-viridia, quinque-septempollicaria, sesquilineam lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretiusculæ, striatæ, scabriusculæ, ore barbatulæ, sesqui-vel bipollicares; inferiores internodiis longiores; superiores iis breviores, tardius solutæ. Ligula: margo angustissimus, fimbriolatus. Paniculæ e summis vaginis longe exsertæ, solitariæ, erectæ, subramosæ, quadri-vel sexpollicares; ramis alternis, solitariis, elongatis, remotis, patulis, filiformibus, scabris, inferioribus ramosis, superioribus simplicibus; rhachi strictiuscula, filiformi, glabra. Spiculæ diversæ in diversis paniculis ejusdem culmi, pedicellatæ, oblongæ, oblongolineares vel lineares, compressæ, 6-41-floræ, 2 $\frac{1}{2}$-12 lineas longæ; flores disticho-imbricati, omnes hermaphroditi; rhachis spiculæ flexuosa, glabra. Glumæ duæ, inæquales, floribus contiguis breviores, ovato-oblongæ, acutatæ, uninerviæ, carinatæ, carinis scabræ, pallide virescentes, apicem versus subpurpurascentes, caducæ; inferior paulo minor. Paleæ duæ, longitudine subæquales; inferior ovata, acutata, trinervia, carinato-navicularis, nervis lateralibus apicem versus evanescentibus, membranacea, glabra, pallide virens vel stramineo-flava, superne subpurpurascens, carina apicem versus scabra; superior vix brevior, elliptica, apice bifida, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis argutis, hispidulo-scabris. Squamulæ duæ, laterales, subdolabriformes, apice subtrilobo-truncatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, stipiti ovarii inserta, subæqualia. Filamenta capillacea. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, lobis terminalibus acutiusculis, basilaribus crassioribus, obtusis, biloculares, fuscæ, glabræ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblique obovato-oblongum, breviter stipitatum. Styli duo, terminales, capillacei, glabri. Stigmata penicilliformia, albida; pilis simplicibus, remote denticulatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Le Poa que je viens de décrire ressemble un peu au Poa tremula de Lamarck; mais il en diffère, ainsi que toutes les autres espèces de ce genre, par les fleurs de deux sortes que l'on rencontre sur diverses panicules appartenant à la même plante.

Il croît, avec l'espèce précédente, au Sénégal, près de Richard-Tol.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1 et 2. Deux épillets de diverses panicules.
Fig. 3. Une fleur.
Fig. 4. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Les parties de la fructification, avec les deux squamules.
Fig. 6. Le pistil, avec les deux squamules, vu de côté.
Fig. 7. Le même, vu par le dos.
Fig. 8. Des grains de pollen.
Fig. 9. Des poils du stigmate.

TAB. 150. POA RARIFLORA.

Culmis cæspitosis, ramosis, basi repentibus; ramis geniculato-adscendentibus, glabris; foliis margine scabris; vaginis internodiis multo brevioribus; ligula abbreviata, rotundata, glabra; panicula valde depauperata, diffusa; ramis scabris; spiculis elliptico-oblongis, 3-5-floris; floribus basi villosis; palea inferiore quinquenervia; nervis extimis intermedioque inferne pilosis.

Poa rariflora *Desfont. Catal. Plant. Hort. Paris. 1815. p. 20. 1829. p. 387.*

Crescit in Gallia. ♃.

Radices filiformes, villosæ. Culmi cæspitosi, basi repentes; ramis geniculato-adscendentibus, simplicibus, pedalibus, teretiusculis, striatis, glabris, viridibus; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, apice gradatim angustata, plana, nervoso-striata, membranacea, utrinque glabra, interne atomis punctuliformibus obsita, margine scabra, 2-3-pollicaria, $\frac{3}{4}$ lineæ lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, striatæ, virides, glabriusculæ, septem lineas longæ, internodiis duplo quadruplove breviores. Ligula abbreviata, rotundata, membranacea, glabra. Panicula simplex, valde depauperata, ad spiculas 3-6 redacta; ramis elongatis, filiformibus, scabris, viridibus, solitariis vel geminis, remotis, patulis. Spiculæ in apice ramulorum solitariæ, elliptico-oblongæ, compressæ, 3-5-floræ, duas lineas longæ; flores disticho-imbricati, basi exteriore fasciculo villorum longorum albidorum instructi, omnes hermaphroditi; rhachis spiculæ flexuosa, apice subulata, libera et scabra; internodiis ad latus exterius piloso-scabris. Glumæ duæ, carinatæ, acutatæ, trinerviæ, virides, herbaceæ, margine hyalinæ, glabræ, superne in carina scabriusculæ, flores contiguos superantes, parum inæquales; inferior paulo brevior, oblongo-lanceolata; superior oblonga. Paleæ duæ; inferior ovato-oblonga, obtusa, carinato-concava, herbacea, quinquenervia, viridis, apice margineque hyalina, nervis superne evanescentibus, intermedio extimisque inferne pilis mollibus obsitis; palea superior paulo brevior, oblonga, acutiuscula, binervia, membranacea, hyalina, marginibus inflexis bicarinata; carinis viridibus, argutis, hispidulo-scabris. Squamulæ duæ, anticæ, inferne connatæ, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovato-oblongæ, ad latus exterius lobo acutiusculo divergente auctæ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, flavidæ. Pollinis granula minutissima, globulosa, hyalina. Ovarium oblique oblongum, apice rotundatum, glabrum. Styli duo, terminales, brevissimi, distantes. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, elongatis, argute et remote denticulatis, hyalinis. Fructus haud vidi.

Le Poa rariflora de M. Desfontaines, cultivé depuis 1815 au Jardin des Plantes de Paris, s'est conservé constamment sous la même forme, et doit être considéré comme une espèce distincte. Il diffère du Poa nemoralis par son port plus rigide, sa panicule réduite à très peu d'épillets, et par le nombre des fleurs dans chaque épillet.

On trouve quatre ou cinq fleurs dans les épillets du Poa rariflora, tandis qu'on n'en rencontre

ordinairement que deux dans ceux du Poa nemoralis. Les nervures de la paillette inférieure, garnies de poils courts dans la première de ces espèces, sont velues dans la seconde.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Le même, sans les glumes.
Fig. 3. Une fleur close.
Fig. 4. La même, ouverte.
Fig. 5. La paillette inférieure étalée, vue par le dos.
Fig. 6. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Les deux squamules.
Fig. 8. Les parties de la fructification.
Fig. 9. Des grains de pollen.
Fig. 10. Un pistil.
Fig. 11. Des poils du stigmate.

TAB. 151. POA BORBONICA.

Culmis cæspitosis, simplicibus, erectis; foliis convolutis, filiformibus, glabris; panicula ramosa, erecta, diffusa; ramis ternis vel geminis, remotis, scabriusculis; spicula subbiflora; glumis trinerviis, carina hispido-scabris; palea inferiore quinquenervia, acutata, carina hispido-scabra, basi villosa.

Poa borbonica *Poiret. Encycl. Suppl. 4. p. 331? Rœm et Schult. Syst. Veget. 2. pag. 571.?*

Crescit in Insula Borboniæ, in planitie Caffrorum.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fuscis, glabris. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, læves, glabri, adjecta panicula 12-15-pollicares; nodis imberbibus. Folia angustissime linearia, convoluta, filiformia, erecta, rigida, striata, glabra, margine scabra, 6-7-pollicaria, dimidiam lineam lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, internodia superantes. Ligula elongata, obtusa, membranacea, glabra. Panicula ramosa, erecta, diffusa, subquadripollicaris, ad basim summa vagina involuta; ramis distantibus, filiformibus, scabriusculis, flexuosis; inferioribus ternato-fasciculatis, valde inæqualibus, patentissimis, inferne nudis; superioribus geminis, patulis; rhachi substricta, subangulata, scabra. Spiculæ pedicellatæ, geminæ vel solitariæ, subracemosæ, obovatæ, compressæ, trifloræ, purpurascenti-virides, duas lineas longæ; flores distantes, terminalis ad stipitem filiformem apice capitellatum glabrum redactus; pedicellis scabris, apice parum incrassatis. Glumæ duæ, ovato-oblongæ, acutæ, carinatæ, trinerviæ, nervis lateralibus superne evanescentibus, membranaceæ, glabræ, carina hispido-scabræ, floribus contiguis $\frac{1}{3}$ breviores; inferior paulo minor. Palea inferior ovata, acutata, quinquenervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, carinata, membranacea, glabra, carina hispido-scabra, ad basim villosa, utroque margine inferne ciliata; palea superior oblonga, binervia, bicarinata, apice bifida; carinis hispido-ciliatis. Squamulæ duæ, laterales, æquales, ovatæ, apice sinuato-bilobæ, lobis acutatis, interiore multo minore, carnoso-membranaceæ, glabræ, albidæ, ovarium superantes. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, purpurascenti-flavidæ, secundum totam longitudinem dehiscentes; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ovarium oblique subpyriforme, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, albida. Fructus mihi ignotus.

La graminée que nous venons de décrire pourrait bien être le Poa borbonica de M. Poiret; cependant les chaumes, qu'il dit rameux et géniculés à leurs nœuds inférieurs, se trouvent simples et droits dans nos échantillons. Notre plante est, comme celle de M. Poiret, originaire de l'Ile de Bourbon. Elle a été récoltée par M. Aubert du Petit-Thouars dans la plaine des Caffres. D'après

son aspect extérieur, on pourrait la confondre facilement avec plusieurs Poas européens, surtout avec le Poa flexuosa Wahlenb. Carp.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un jeune épillet.
Fig. 2. Un épillet en fleur.
Fig. 3. Une fleur close.
Fig. 4. Une fleur ouverte.
Fig. 5-7. Trois paillettes supérieures enveloppant les parties de la fructification, dans différens états.
Fig. 8. La paillette supérieure étalée.
Fig. 9. Les deux squamules.
Fig. 10. Un pistil.
Fig. 11. Un autre pistil avec les deux squamules.
Fig. 12-14. Les trois étamines.

TAB. 152. POA THOUARSIANA.

Culmo simplici, inferne repente; foliis lanceolatis, acutatis, planis vaginisque glabris; ligula abbreviata; panicula erecta, subsimplici, patentissima, subdepauperata; ramis scabris; spiculis oblongis et lineari-oblongis, compressis, 4-16-floris, glabris; palea inferiore emarginata, mucronulata, obsolete septemnervia, carina scabra; fructu ovato, triangulari, lævi, glabro.

Crescit in Madagascaria?

Radices filiformes, simplices, elongatæ, fuscæ, glabræ, fibrillis obsitæ. Culmus simplex, inferne repens, superne geniculato-adscendens, teres?, glaber, adjecta panicula 16-20-pollicaris; nodis imberbibus, inferioribus radicantibus. Folia lanceolata, acutata, basi rotundata, striato-nervosa, plana, membranacea, glabra, læte viridia, subtus atomis minutissimis lepidotis obsita, tripollicaria et longiora, quatuor lineas lata. Vaginæ teretes?, striatæ, glabræ, internodiis dimidio breviores, 8-9 lineas longæ; summa duplo longior. Ligula brevis, truncata, membranacea, glabra. Panicula subsimplex, erecta, subdepauperata, quadri-vel quinquepollicaris; rhachis recta, angulata, glabriuscula; rami sparsi, angulati, recti, filiformes, scabri, patentissimi, simplices; inferiores longiores (2-3-pollicares), basi ramulo aucti. Spiculæ pedicellatæ, in apice ramorum 3 vel 6, racemosim dispositæ, adpressæ, oblongæ vel lineari-oblongæ, compressæ, 4-16-floræ, 2-7 lineas longæ; pedicellis filiformibus, rectis, scabris, longitudine fere spiculæ. Flores disticho-imbricati, omnes fertiles; summus sterilis. Glumæ duæ, inæquales, floribus contiguis dimidio breviores, naviculari-carinatæ, obtusæ, mucronulatæ, obsolete quinquenerviæ, glabræ, carina denticulato-scabræ, virides; inferior ovata; superior major, elliptica, subemarginata. Paleæ duæ; inferior ovata, apice rotundata et emarginata, carinato-navicularis, mucronulata, obsolete septemnervia, membranacea, glabra, carina superne denticulato-scabra, viridis; superior $\frac{1}{5}$ brevior, elliptico-oblonga, apice biloba, inferne angustata, binervia, hyalino-membranacea, marginibus inflexis bicarinata; carinis pubescentibus. Squamulæ.... filamenta persistensia, tria, hypogyna, capillacea. Caryopsis ovata, triangularis, obtusa, lævis, glabra, fusca, subnitida, paleis inclusa, libera, magnitudine grani papaveris somniferi. Pericarpium tenue, semini arcte adnatum. Albumen farinaceum, glabrum. Embryo parvus, ad basim albuminis antice locatus. Corculum dorso medio cotyledoni adnatum ipsoque brevius, antice lobo auctum.

Ce nouveau Poa provient de l'herbier de M. Aubert du Petit-Thouars, où il se trouve sans indication précise de localité; nous supposons cependant que ce savant voyageur l'a recueilli dans l'île de Madagascar. Serait-ce la même plante que le Poa madagascariensis, que Lamarck décrit comme voisin du Poa aspera, avec lequel notre plante a en effet quelque ressemblance?

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2 et 3. Deux fleurs.
Fig. 4. La paillette supérieure avec le fruit.
Fig. 5. La paillette supérieure, vue par le dos.
Fig. 6. Le fruit, vu de côté.
Fig. 7. Le même, vu de face.
Fig. 8. Le même, vu par le dos.
Fig. 9. Le même, coupé verticalement.
Fig. 10 et 11. L'embryon, coupé verticalement.

Tab. 153. POA lanigera.

Culmo simplici; foliis distichis, linearibus, rigidis, planis, externe sulcatis vaginisque glabris, compresso-carinatis; ligula abbreviata; panicula ramosa, coarctata; spiculis bi-quinquefloris, omnibus femineis staminibus effetis; floribus basi longissime lanatis; palea inferiore quinquenervia, dorso margineque densissime sericeo-ciliata.

Poa lanigera *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 491.*

Varietas α. Culmo superne nudo; panicula minore; spiculis 2-3-floris, purpurascentibus.

Varietas β. Culmo dense vaginato; panicula majore; spiculis 4-5-floris, viridibus; foliis interne glaucescentibus.

Crescit varietas α in Brasilia meridionali; var. β ad Monte-Video. ♃.

Radicis fibræ villosæ, epidermide solubili. Culmus erectus, undique vaginis foliorum obtectus, glaber, adjecta panicula subdecempollicaris. Folia disticha, patentia, anguste linearia, acutiuscula, plana, juniora complicata, rigida, externe sulcata, læte viridia et glabra, interne striata, scabriuscula et glaucescentia, 5-7-pollicaria, sesqui-vel duas lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, disticho-imbricatæ, compresso-carinatæ, striatæ, glabræ, virides. Ligula abbreviata, rotundata, membranacea, glabra, integra. Panicula summa vagina inclusa, erecta, ramosa, patula, coarctata, oblonga, quadripollicaris; ramis fasciculato-congestis, confertis, patulis rhachique recta sulcato-angulatis, hispido-scabris. Spiculæ sessiles vel pedicellatæ, densissime confertæ, subobovatæ, compressæ, quadrifloræ, vix tres lineas longæ. Flores remoti, distichi, omnes feminei staminibus effetis, summus tabescens; rhachis teretiuscula, flexuosa, glabra, sub quolibet flore antice et postice fasciculo pilorum longissimorum mollium alborum pluries retroflexorum inter glumas et flores latitantium instructa. Glumæ duæ, oblongæ, acutatæ, carinatæ, trinerviæ, nervis lateralibus superne evanescentibus, membranaceæ, glabræ, carina hispido-scabræ, dorso virides, margine albidæ, subciliolatæ, floribus contiguis $\frac{1}{4}$ breviores, inæquales, patulæ; inferior paulo brevior. Paleæ duæ, inæquales; inferior oblonga, acutata, quinquenervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, carinata, membranacea, dorso viridis, margine albida, ciliolata, carina hispido-scabra, inferne nervisque duobus extimis densissime ciliatis; pilis albis, sericeis; palea superior $\frac{1}{4}$ brevior, angusta, binervia, bicarinata, apice bifida, membranacea, albida; carinis inferne pilis albis sericeis dense ciliatis, superne hispido-scabris. Squamulæ duæ, laterales, carnoso-membranaceæ, albidæ, glabræ, apice sinuato-bifidæ, ovarium subæquantes; lobis acutatis, inæqualibus, interiore multo minore. Stamina tria, minuta, sterilia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ minutæ, castratæ, oblongæ. Ovarium oblique pyriforme, supra basim breviter stipitatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, elongata, albida; pilis simplicibus, interdum apice bifidis, remote dentatis, hyalinis. Fructus haud suppetunt.

Le Poa lanigera a, selon M. Nees d'Esenbeck, la plus grande ressemblance avec le Poa lanata de M. Poiret, et pourrait bien n'être qu'une autre forme de cette espèce. J'ai donné la description et la figure de la variété β d'après des échantillons du Brésil méridional, envoyés par M. Sellow, et conservés dans l'herbier royal de Berlin. Cette graminée fait partie du groupe des vrais Poa, auquel appartiennent la plupart de nos espèces d'Europe.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les quatre fleurs d'un épillet étalées.
Fig. 3. Une fleur à part.
Fig. 4. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 5. Les deux squamules séparées.
Fig. 6. Un pistil.
Fig. 7. Un autre pistil.
Fig. 8. Deux autres squamules avec les étamines stériles.
Fig. 9. Une étamine stérile.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 154. ELYTROPHORUS articulatus.

Elytrophorus articulatus *Beauv. Agrost. pag. 67. t. 14. f. 2. Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 519. Spreng. Syst. 1. p. 348.*

Dactylis spicata *Willd. Nov. Act. Am. nat. cur. Berol. 3. p. 415.*

Gramen alopecuroides maderaspatanum *Plukn. Phyt. t. 190. f. 16.*

Sesleria spicata *Spreng. Pug. 2. p. 21.*

Echinalysium strictum *Trin. Fund. Agrost. p. 142.*

Crescit in Coromandelia, Malabaria, Insula Ceylonæ et ad Senegal.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, glabris, albidis; epidermide laxo, solubili. Culmi cæspitosi, erecti, stricti, simplices vel subramosi, adjecta spica 2-12-pollicares, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, acuta, plana, externe striata et glabra, interne sulcata margineque-scabra, subcoriacea, erecta, elongata, 1 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, sulcatæ, glabræ, internodia superantes, summa basim spicæ involvens. Ligula: margo angustus, glaber, inciso-subfimbriolatus. Spica composita, densissime glomerata, stricta, 1-6 ½-pollicaris, inferne interrupta; junior cylindracea; glomerulis sessilibus, densissimis, subrotundis, inferioribus distantibus, in spica adulta cylindraceis. Spiculæ sessiles, densissime conglomeratæ, interjectis bracteis longioribus lanceolato-subulatis carinatis ciliato-scabris rigidis, compressæ, tri-vel quadrifloræ, adjectis aristis vix lineam longæ. Flores distichi, parum distantes, hermaproditi; summus sæpe tabescens. Glumæ duæ, a flore infimo parum remotæ, lanceolatæ, acutato-subulatæ, uninerviæ, carinatæ, hyalino-membranaceæ, nervo viridi, margine carinaque apicem versus scabræ, flores (absque arista) paulo superantes, patulæ; inferior vix brevior. Paleæ duæ, inæquales; inferior ovata, apice aristata, naviculari-carinata, trinervia, membranacea, superne scabra, margine ciliata; arista cum palea continua, erecta, scabra, viridula, palea sua duplo longior. Palea superior brevior, binervia, bicarinata, apice bifida, lobis acutatis, hyalino-membranacea, ciliata; carinis argutis, scabris, in floribus inferioribus cujuslibet spiculæ et præsertim in floribus fructiferis plerumque membranaceo-alatis. Squamulæ duæ, laterales, oblongo-subdolabriformes, membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovario duplo triplove breviores. Stamen unicum, hypogynum, inter ovarium et paleam superiorem positum. Filamentum capillare, glabrum. Anthera oblonga, utrinque bifida, bilocularis, flavida, glabra, secundum totam longitudinem dehiscens. Ovarium oblongum, subsessile, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata elongata, puberula. Caryopsis minuta, oblique elliptica, lateribus compressiuscula, apice rotundata et basi styli persistente rostrata, lævis, glabra, nitida, læte fuscescens, paleis inclusa, libera. Embryo albumini farinaceo albido antice adnatus ipsoque paulo brevior.

Le genre Elytrophorus ne diffère des genres Dactylis et Festuca que par la structure de sa paillette supérieure, et par la forme des squamules et des stigmates.

Dans toutes les graminées où les étamines se trouvent réduites à une seule, celle-ci se trouve

constamment placée entre l'ovaire et la paillette inférieure. L'Elytrophorus articulatus présente la seule exception à cette règle qui me soit connue jusqu'ici ; son étamine se développe du côté opposé, entre l'ovaire et la paillette supérieure. Cette organisation, bien loin de présenter une véritable irrégularité, me paraît plutôt confirmer ma théorie sur l'arrangement des étamines des graminées. Le nombre primitif de ces organes étant de six, disposés en deux verticilles autour de l'ovaire, subit, par un avortement plus ou moins complet, diverses réductions. Dans les graminées triandres, ce sont les deux étamines latérales du verticille extérieur et l'étamine postérieure du verticille intérieur qui avortent; dans les diandres, on trouve de plus l'étamine antérieure du verticille extérieur entièrement avortée; tandis que dans les monandres, c'est seulement cette dernière qui se développe. La place qu'occupe l'étamine dans l'Elytrophorus articulatus prouve qu'elle doit être considérée comme la postérieure du verticille intérieur.

La description et la figure que nous offrons aux botanistes ont été faites d'après des échantillons récoltés au Sénégal, près de Richard-Tol, par M. Lelièvre. Ils ne diffèrent de la plante de l'Inde que par des épillets plus petits, le plus souvent triflores, et par les carènes de la paillette supérieure moins développées. Dans les échantillons de l'Inde, les épillets renferment le plus souvent cinq fleurs, et les carènes, plus prononcées, forment deux petites ailes membraneuses. L'aspect extérieur est du reste absolument le même dans les deux plantes.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1 et 2. Deux épillets.
Fig. 3. Les fleurs d'un épillet triflore réunies.
Fig. 4-6. Trois fleurs séparées.
Fig. 7, 8. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 9. La paillette supérieure, avec un jeune fruit.
Fig. 10. Une autre paillette supérieure dont une carène seulement est élargie en forme d'aile.
Fig. 11. Les squamules.
Fig. 12. Le pistil avec l'étamine.
Fig. 13. Une étamine, vue de face.
Fig. 14. Les deux paillettes enveloppant un fruit.
Fig. 15. Un fruit, vu de côté.
Fig. 16. Le même, vu de face.
Fig. 17. Le même, coupé verticalement.

Tab. 155 et 156. ARUNDINARIA. verticillata.

Ramulis fasciculato-verticillatis; superioribus aphyllis; spiculis in apice ramulorum 1-5, alternis, subracemosis; foliis lineari-lanceolatis, utrinque scabris.

Arundinaria verticillata *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 523.*

Crescit in Brasilia. ♃.

Rami stricti, teretes, crassitie pennæ cygnææ, lignosi, medulla alba farcti, leviter striati, glabri, stramineo-flavidi; internodiis 8-12-pollicaribus; ramuli creberrimi, fasciculatim e nodis ramorum erumpentes, verticillato-congesti, simplices, graciles, subpedales, foliati, apice floriferi, basi vaginis aphyllis abbreviatis imbricatis cincti, illi nodorum superiorum duplo triplove breviores, aphylli; nodis imberbibus. Folia inæquilatera, lineari-lanceolata, acutata, basi oblique rotundata et breviter petiolata, plana, obsolete nervosa, striata, nervo medio tenui, membranacea, rigida, utrinque margineque scabra, supra læte viridia, subtus glaucescentia, 4-6-pollicaria, 5-9 lineas lata; petiolo complanato, glabro, cum vagina articulato. Vaginæ ramorum nullæ, illæ ramulorum usque ad basim fissæ, teretes, glabræ, superne striatæ, apice rotundato-emarginatæ, inferiores internodiis multo breviores, superiores iis longiores, imbricatæ. Ligula nulla. Spiculæ 1-5, in apice ramulorum subracemosim dispositæ, alternæ, pedicellatæ, lineari-lanceolatæ, teretiusculæ, 5-11-floræ, sesqui-vel bipollicares; pedicellis compressis, puberulo-scabriusculis, cum spicula haud articulatis. Flores distichi, distantes, bipaleacei, hermaphroditi; infimus interdum unipaleaceus, neuter, glumæ superiori simillimus, sed major; terminales steriles. Rhachis spiculæ flexuosa, sub floribus articulata; articulis parum complanatis, superne gradatim incrassatis, interne canaliculatis, ubique pubescenti-scabris, 2 ½-3 lineas longis. Glumæ duæ, ovato-oblongæ, acutato-mucronatæ, concavæ, multinerviæ, membranaceæ, glabræ, pallide virides, floribus contiguis breviores eosque involventes, inferior brevior, subnovem-, superior sub 13-nervia. Paleæ duæ, membranceæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, acutato-mucronata, concava, multi-(sub 21-) nervia, glabra, pallide viridis; superior nunc paulo brevior, nunc longior, ovato-oblonga, acutiuscula, glabra, argute bicarinata, carinis scabris, inter carinas sub trinervia; marginibus quinquenerviis, inflexis, genitalia amplectentibus. Squamulæ tres, hyalino-membranaceæ, apice vix ciliolatæ, glabræ, inæquales, ovarium superantes, ima basi connatæ; laterales majores, inæquilatero-ovatæ, obtusæ; interior ⅘ brevior, æquilatera, obovato-subspathulata, acutiuscula. Stamina tria, hypogyna, æqualia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta linearia, hyalina, glabra. Antheræ longissimæ, tres lineas longæ, lineares, biloculares, basi bifidæ, apice acutato-submucronatæ, mucrone subclavato, flavæ, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, inferne attenuatum, glabrum. Stigmata duo (tria, interdum duo, teste Nees), terminalia, elongata, antheris dimidio breviora, pilosa, hyalina, albida; pilis brevibus, simplicibus vel bifidis?, hyalinis. Fructus oblongus, stylo persistente subulato cuspidatus, teretiusculus, embryoni parallele compressiusculus, obsolete arcuatus, lævis, glaber, liber, paleis inclusus, quinque lineas longus, fuscescenti-stramineus, monospermus. Pericarpium coriaceum. Semen solitarium, fundo pericarpii affixum, sessile, loculum replens, sed undique liberum, lineari-oblongum, apice rotundatum, basi acutum, embryoni parallele compressiusculum, apice compressum, dorso convexum et linea longitudinali

prominula fusca notatum, fuscescens, læve, glabrum, atomis albidis, pulveris instar, scabriusculum. Integumentum duplex, tenuissime membranaceum, albumini arcte adhærens, exterius hyalinum, interius fuscum. Albumen semini conforme, farinaceum, album. Embryo minutus, basi albuminis applicatus, scutelliformis, in seminibus suppetentibus nondum perfectus.

La graminée que je viens de décrire a été envoyée du Brésil par M. Sellow, et est la même que celle que M. Nees d'Esenbeck a publiée sous le nom d'Arundinaria verticillata. D'après la description que Richard donne de l'Arundinaria macrosperma de Michaux, qui doit être considéré comme le type du genre, je doute que notre plante puisse en être rapprochée; car elle présente un véritable achène, tandis que Richard attribue à l'Arundinaria une caryopse. La forme de l'anthère, entière ou bifide à son extrémité, et la différence de longueur des poils du stigmate, que l'on observe dans les deux plantes, me paraissent également mériter quelque attention. Je recommande aux botanistes qui auront occasion d'examiner des échantillons complets de l'Arundinaria de Michaux de décider si la nouvelle espèce de M. Nees doit faire partie du même genre ou en être séparée.

EXPLICATION DES FIGURES.

Tab. 155. Un rameau supérieur dépourvu de feuilles.
Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La partie supérieure d'un autre épillet.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée.
Fig. 4-7. Quatre paillettes supérieures, vues de côtés différens.
Fig. 8-9. Les parties de la fructification avec les squamules.
Fig. 10. La squamule intérieure.
Fig. 11-13. Les squamules latérales.
Fig. 14. Les étamines et le pistil.
Fig. 15 et 16. Des paillettes renfermant un fruit.
Fig. 17. Le fruit, vu de face.
Fig. 18. Le même, vu par le dos.
Fig. 19. Le même, vu latéralement.
Fig. 20. Le même, dont on a enlevé la moitié du péricarpe pour faire voir l'insertion de la graine.
Fig. 21. La graine, vue de face.
Fig. 22. La même, vue par le dos.
Fig. 23. La même, vue latéralement.
Fig. 24. La même, coupée verticalement.
Fig. 25 et 26. La partie inférieure de la figure précédente, plus grossie.
Fig. 27. L'embryon, vu de face.
Tab. 156. Un autre rameau garni de feuilles.

Tab. 157. DESPRETZIA mexicana.

Crescit in regno Mexicano.

Radices filiformes, villosiusculæ, fibrillis obsitæ. Culmi cæspitosi, basi ramosi, repentes, geniculato-erecti, angulati, purpurascenti-fusci, glabri, nitiduli; nodis pilosiusculis. Folia ovata, acutata, basi rotundata, in petiolum angustata, plana, membranacea, multinervia, nervis septem crassioribus, reliquis undulatis, glabra, supra atomis punctuliformibus minutissimis obsita, subtus pallidiora, 12-16 lineas longa, 6-7 lineas lata. Petiolus 3-4 lineas longus, teres, interne canaliculatus, apice crassiusculus et pubescens, sub apice vaginæ prodiens. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ, apice obliquæ et obtusæ, nervoso-striatæ, internodiis paulo breviores vel longiores, 9-12 lineas longæ, glabræ; inferiores pilis mollibus conspersæ, sæpe folio destitutæ; summa 18-21 lineas longa. Ligula nulla, nisi apicem vaginæ pro ea sumas. Panicula ramosa, e summa vagina magis minusve exserta, depauperata, 2 ½-3-pollicaris; ramis geminis, patentissimis, filiformibus, flexuosis, elongatis, glabris; rhachi angulata, rectiuscula, glabra. Spiculæ solitariæ, longe pedicellatæ, pedicello filiformi, glabro, magis minusve flexuoso, cernuæ, lanceolatæ, tri-quadrifloræ, tres lineas longæ, virides; flores bipaleacei, mutici; inferior femineus; superiores masculi, a femineo valde remoti; summus sæpe minutissimus, tabescens vel ad pedicellum redactus. Rhachis spiculæ filiformis, teretiuscula, glabra; internodium inferius glumas æquans; superius vix dimidiam longitudinem floris intermedii attingens. Glumæ duæ, clausæ, virides, membranaceæ, concavæ, atomis minutissimis punctuliformibus conspersæ, longitudine subæquales, subtilissime ciliolatæ; inferior subelliptica, apice triloba, lobis lateralibus rotundatis bilobis, medio acutiusculo, septemnervia, nervis prominulis per venas transversas anastomosantibus; gluma superior paulo angustior, vix brevior, apice triloba, lobis acutiusculis, utrinque versus basim lobulo obsoleto aucta, trinervia, nervis transversim anastomosantibus. Flos femineus glumis approximatus easque ⅕ superans; palea inferior ovato-oblonga, apice quadriloba, lobis obtusis, ciliolata, membranacea, novemnervia, concava (nervis prominulis; octo per quaternos margini approximatis, apice evanescentibus, nono dorsali), viridis, externe atomis minutissimis punctuliformibus conspersa; palea superior paulo longior, oblonga, superne angustata, binervia, membranacea, obtusa, concava, dorso bicarinata; carinis superne scabris. Squamulæ et stamina nulla. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, minutum, apice in stylum desinens. Stylus indivisus, glaber, paleam superiorem æquans. Stigmata duo, elongata, plumosa, albida, longitudine styli; pilis simplicibus, hyalinis, remote denticulatis. Caryopsis immatura, oblonga, lateribus compressiuscula, acuminata, lævis, glabra, pallide fuscescens. Flores masculi: palea inferior ovato-elliptica, obtusa, emarginata, quinquenervia, concava, membranacea, glabra, viridis; palea superior longitudine subæqualis, oblonga, obtusa, concava, binervia, dorso bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis viridibus, subscabriusculis. Squamulæ duæ, collaterales, subcuneatæ, carnoso-membranaceæ, apice crenato-sublobatæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, æqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, croceæ, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, globosa, hyalina. Rudimentum pistilli nullum.

Le genre Despretzia est du petit nombre de ceux dont la véritable affinité reste encore à découvrir. D'après l'ensemble de ses caractères, il me paraît appartenir aux Poacées, sans cependant se rapprocher particulièrement d'aucun genre connu de ce groupe naturel.

Cette graminée fait partie des belles collections que MM. Schiede et Deppe ont envoyées du Mexique, et qui par les savans travaux de MM. de Schlechtendal et Chamisso ont obtenu le plus haut intérêt scientifique.

J'ai dédié ce genre à mon excellent ami M. C. Despretz, que ses recherches ingénieuses et ses ouvrages classiques ont placé parmi les premiers physiciens français.

Je propose de fixer ce nouveau genre par les caractères suivans :

Spiculæ tri-vel quadrifloræ; flores bipaleacei, mutici; inferior femineus; superiores masculi, a femineo valde remoti; summus tabescens. Glumæ duæ, longitudine subæquales, clausæ, membranaceæ, muticæ, apice trilobæ; inferior reticulato-septem-, superior reticulato-trinervia. Flos femineus : paleæ membranaceæ; inferior concava, novemnervia, apice quadriloba; superior paulo longior, bicarinata. Squamulæ et stamina nulla. Ovarium sessile, glabrum. Stylus terminalis, elongatus. Stigmata duo, elongata, plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis immatura oblonga, compressiuscula, lævis, glabra, libera. Flores masculi : paleæ herbaceæ; inferior concava, quinquenervia, emarginata, superior bicarinata. Squamulæ duæ, collaterales, subcuneatæ, crenato-sublobatæ, glabræ. Stamina tria. Antheræ lineares, utrinque bifidæ. Pistillum plane obliteratum.

Culmi cæspitosi, basi ramosi, repentes, geniculato-erecti. Folia ovata, acuta, basi rotundata, petiolata, plana, membranacea, multinervia. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ. Ligula nulla, nisi apicem vaginæ pro ea sumas. Paniculæ ramosæ, depauperatæ, patentissimæ. Spiculæ longe pedicellatæ, cernuæ, lanceolatæ, virides.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, composé d'une fleur femelle, d'une fleur mâle et d'une fleur stérile.
Fig. 2. Les trois fleurs de cet épillet.
Fig. 3. La glume inférieure étalée.
Fig. 4. La glume supérieure étalée.
Fig. 5. La paillette inférieure de la fleur femelle étalée.
Fig. 6. La paillette supérieure de la fleur femelle enveloppant le pistil.
Fig. 7. Le pistil séparé.
Fig. 8. Des poils du stigmate.
Fig. 9. Une paillette supérieure enveloppant un jeune fruit.
Fig. 10. Le jeune fruit séparé.
Fig. 11. Le même, dépouillé de son péricarpe.
Fig. 12. Une fleur mâle.
Fig. 13. Sa paillette supérieure enveloppant les étamines.
Fig. 14. Les étamines avec les squamules.
Fig. 15. Les squamules séparées.
Fig. 16. Les trois étamines séparées.
Fig. 17. Des grains de pollen.
Fig. 18. La fleur terminale incomplète.
Fig. 19. Un autre épillet renfermant une fleur femelle et deux fleurs mâles.

Tab. 158. RATZEBURGIA pulcherrima.

Rottbœllia pulcherrima *Wallich. mss.*

Crescit in India orientali.

Gramen cæspitosum, procumbens, stoloniferum; radicibus fibrosis; fibris filiformibus, flexuosis, fuscescentibus, villosis. Culmi diffusi, simplices, filiformes, teretes?, ad nodos inferiores geniculati, glabri, apice monostachyi, 8-12-pollicares; nodis contractis, imberbibus, nigris. Folia linearia, apice rotundata, plana vel complicata, rigida, striata, nervo medio subtus prominente, margine crassiuscula et scabra, supra glabra, subtus pilis raris conspersa, tardius glabrata, 8-20 lineas longa, 1 $\frac{1}{4}$ lineam lata; in culmis sterilibus abbreviatis disticho-patula. Vaginæ usque ad basim fissæ, compresso-carinatæ, striatæ, glabræ, inferiores nodis longiores, superiores iis dimidio breviores, in culmis sterilibus disticho-imbricatæ. Ligula exserta, rotundata, membranacea, glabra. Spica e summa vagina longe exserta, linearis, spiculis parallele compressa, recta, tardius articulata, 2-2 $\frac{1}{2}$-pollicaris; rhachis spiculis contrarie geniculato-flexuosa, triangularis; externe planiuscula, trisulcata, viridis et glabra; interne ad angulum prominentem pubescens. Spiculæ tres in quolibet articulo; duo laterales æquales, fertiles, sessiles, per glumas interiores inter se contiguæ, rhachim ad unum, spiculam pedicellatam tabescentem ad alterum latus marginibus spectantes, articulum paulo superantes, oblongo-ellipticæ, glumis parallele compressæ, bifloræ; flores sessiles; inferior unipalaceus, neuter; superior subbipaleaceus, hermaphroditus. Spicula intermedia pedicellata, tabescens, ad squamulam parvam, ovatam, obtusam, glabram, cucullato-complicatam, cum pedicello continuam redacta; pedicellus adscendenti-erectus, longitudine fere articuli eique oppositus, liber, subtriangularis, externe canaliculatus, glaber, interne ad angulum prominentem pubescens. Glumæ duæ, inæquales; inferior (exterior) elliptico-oblonga, convexiuscula, coriacea, apice membranaceo-producto, bifido (lobis latis, truncato-rotundatis, ad marginem glumæ decurrentibus), novemnervia, nervis quatuor marginalibus obsoletis, quinque dorsalibus prominentibus, per venas transversas eleganter anastomosantibus, intervallis profunde favoso-excavatis, albida, glabra, margine incrassata et argute dentata, dentibus incrassatis obtusis, dorso lineolis sanguineis obsita; gluma superior (exterior) longitudine inferior sed absque appendice, oblonga, acutiuscula, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, subcoriaceo-membranacea, planiuscula, marginibus involutis, albida, externe pilis punctuliformibus obsita. Flos inferior (glumæ exteriori contiguus) unipaleaceus, neuter, gluma superiore paulo brevior; palea inferior oblonga, obtusa, tenuissime membranacea, hyalina, enervia, convexiuscula; marginibus inflexis, superne ciliatis. Palea superior, squamulæ et genitalia plane nulla. Flos hermaphroditus: palea inferior glumæ interiori contigua, flore neutro paulo brevior, oblonga, acuta, tenuissime membranacea, hyalina, subconcava, enervia, glabra; palea superior minutissima, ovario dimidio brevior, lata, irregulariter triloba, lobo medio irregulariter bidentato, hyalino-membranacea. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius, paulo longius, paleæ exteriori contiguum. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, pallide croceæ, glabræ, lobis obtusiusculis, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Squamulæ duæ, anticæ, triangulari-dolabriformes, apice inæqualiter repando-bilobæ, carnoso-membranaceæ, glabræ,

ovario dimidio breviores. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, capillacei. Stigmata plumosa, elongata, fuscescentia; pilis simplicibus, distichis, obsolete crenulatis. Fructus haud suppetunt.

M. Lindley a bien voulu me communiquer, parmi un grand nombre de plantes intéressantes, une graminée provenant des immenses herbiers de M. le docteur Wallich, et distribuée sous le nom provisoire de Rottbœllia pulcherrima. Elle appartient, sans doute, au groupe de Rottbœlliacées, mais diffère non-seulement du genre Rottbœllia, tel qu'il se trouve limité par les Agrostographes modernes, mais de tous les autres de ce groupe, par son épi comprimé et articulé, par le nombre et l'organisation des épillets dans chaque articulation et par la structure des glumes. J'ai pensé que cette plante méritait de former un genre particulier. Je lui ai donné le nom de Ratzeburgia en l'honneur de M. le professeur J. F. C. Ratzeburg, auteur d'une excellente dissertation sur les Peloria, et l'un des collaborateurs du bel ouvrage sur les plantes vénéneuses de l'Allemagne.

Je vais tracer les caractères de ce nouveau genre, que je place provisoirement à côté de mon genre Mnesithea :

Spica linearis, spiculis parallele compressa, articulata; rhachis spiculis contrarie geniculato-flexuosa. Spiculæ bifloræ, tres in quolibet articulo; duæ laterales, æquales, fertiles, sessiles, per glumas interiores contiguæ; intermedia pedicellata, tabescens. Glumæ duæ; inferior (exterior) dorso convexiuscula, coriacea, dorso reticulato-scrobiculata, apice membranaceo-producta et biloba, margine argute dentata; superior vix brevior, planiuscula. Flos inferior neuter, unipaleaceus, hyalino-membranaceus, muticus; superior hermaphroditus, bipaleaceus; paleis hyalino-membranaceis, muticis; superiore minuta, triloba. Squamulæ duæ, triangulari-dolabriformes, repando-bilobæ, glabræ. Ovarium glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Fructus......

Gramen cæspitosum, procumbens, stoloniferum; culmis diffusis, simplicibus, monostachyis. Folia rigida, plana vel complicata. Vaginæ compresso-carinatæ.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi, vue de face.
Fig. 2. Une autre partie de l'épi, vue de côté.
Fig. 3. Un épillet fertile, vu par le dos.
Fig. 4. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 5. Le même, après avoir enlevé la glume inférieure.
Fig. 6. Les deux fleurs d'un même épillet : la paillette inférieure de la fleur hermaphrodite a été courbée en arrière.
Fig. 7. La fleur hermaphrodite, vue du côté de la petite paillette.
Fig. 8. Les parties de la fructification.
Fig. 9. La position des parties de la fructification dans une jeune fleur.
Fig. 10. La paillette supérieure.
Fig. 11. Les deux squamules, avec les filets d'étamines.
Fig. 12. Le pistil, avec les deux squamules.
Fig. 13. Des grains de pollen.
Fig. 14. Des poils du stigmate.

Tab. 159. LUCÆA gracilis.

Culta in horto Kewensi, anno 1831.

Gramen erectum, subpollicare, ramosum, facie Chloridis cruciatæ; ramis fasciculato-ternis, teretibus, glabris, purpurascentibus, spicigeris longissimis, filiformibus; nòdis incrassatis, villosis. Folia oblonga, acutata, subcordata, nervoso-striata, membranacea, plana, supra læte viridia et glabriuscula, subtus subglaucescentia et puberula, subpollicaria; summum cujuslibet rami minutum, lanceolatum. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, nervoso-striatæ, membranaceæ, glabræ, ciliatæ, 6-9 lineas longæ; summa cujuslibet rami spathæformis, subsesqui-pollicaris, spiculas juniores involvens; inferiores solutæ. Ligula latissima, brevis, rotundata, tenuiter membranacea, glabra. Spicæ in apice ramorum e summa vagina longissime exsertorum geminæ vel ternæ, breviter pedunculatæ, alternæ, tenues; inferior subpollicaris; superiores breviores. Spiculæ 3-6 in qualibet spica, alternæ, solitariæ, remotæ, adpressæ, bifloræ, vix duas lineas longæ, cum rhachi haud articulatæ, ad basim exteriorem appendice brevi erecta subulata (stipite incompleto alterius spiculæ) instructæ; flore inferiore neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodito, bipaleaceo; rhachi filiformi, glabriuscula, fructifera articulata; articulis spicula paulo brevioribus. Glumæ duæ; inferior ovato-oblonga, acutiuscula, herbacea, concava, novemnervia, glabra; nervis viridibus, inferne evanescentibus, superne scabriusculis; gluma superior paulo brevior, oblongo-lanceolata, acutiuscula, naviculari-concava, herbacea, glabra, trinervia; nervis lateralibus obsoletis; intermedio viridi, scabriusculo. Flos inferior unipaleaceus, neuter, gluma inferiore contigua triplo brevior: palea ovato-oblonga, obtusiuscula, tenuissime hyalino-membranacea, concava, enervia, glabra. Squamulæ et genitalia nulla. Flos superior bipaleaceus, hermaphroditus: palea inferior glumæ superiori contigua ipsaque triplo brevior, ovato-lanceolata, apice irregulariter biloba, dorso supra basim aristata, tenuissime hyalino-membranacea, enervia, concava, glabra; arista subcapillacea, medio geniculata, inferne spiraliter torta, fusca, glabra, superne scabriuscula, nigrescens. Palea superior triplo brevior, lanceolata, tenuissime hyalino-membranacea, enervia, glabra. Squamulæ duæ, laterales, subdolabriformes, apice repando-trilobæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, longitudine ovarii. Stamina duo, hypogyna, æqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, flavæ. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa, atro-purpurea; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis subfusiformis, inferne oblique incrassata, teretiuscula, fuscescenti-viridis, lævis, glabra, libera, basi stylorum coronata, sesquilineam longa. Albumen farinaceum, albidum. Embryo albus, ellipticus, albumini ad basim antice applicatus, scutelliformis. Corculum cylindraceum, cotyledoni paulo brevius eique infra medium per dorsum adnatum.

La plante que je viens de décrire sous le nom de Lucæa, en l'honneur de M. le docteur Lucæ, botaniste recommandable par son zèle et son extrême complaisance, paraît se distinguer du genre Dimeria de M. Brown par son rhachis articulé, son arrête basilaire et la disposition de ses épil-

lets en une seule série. La petite pointe herbacée qui se trouve à la base de chaque épillet paraît être le rudiment du pédicelle d'un second épillet, qui, s'il se développait, placerait le Lucæa parmi les Andropogon. D'après la description de M. Trinius, son Dimeria ornithopoda ne peut pas être confondu avec notre plante; mais je serais tenté de donner pour synonyme à cette dernière le Pleuroplitis Langsdorffii du même auteur, s'il était permis d'avancer (et l'inspection de la figure autorise presque cette supposition) que cet excellent observateur a confondu les deux squamules en une seule, négligé entièrement la paillette supérieure de la fleur hermaphrodite, pris pour celle-ci la fleur stérile, et considéré l'arête qui appartient à la paillette inférieure de la fleur fertile comme une fleur stérile réduite à la seule arête. J'invite les botanistes qui sont à même d'examiner la plante de M. Trinius, à vouloir bien lever ces doutes, que je n'énonce toutefois qu'avec une extrême circonspection, et qui, même s'ils se trouvaient fondés, ne diminueraient en rien la haute estime que méritent les beaux travaux de ce célèbre agrostographe.

J'ignore encore la patrie de cette graminée. Les échantillons que j'ai eus à ma disposition provenaient du jardin de Kew.

Le genre Lucæa se distingue par les caractères suivans :

Spica articulata. Spiculæ solitariæ, remotæ, biflorae, ad basim stipite subulato instructæ; flos inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumæ duæ, herbaceæ, concavæ, inæquales, muticæ. Paleæ breviores, hyalinæ; inferior floris hermaphroditi basi aristata. Squamulæ duæ, subdolabriformes, glabræ. Stamina duo. Ovarium sessile, glabrum. Styli duo. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis subfusiformis, lævis, glabra, libera.

Gramen erectum, ramosum, facie chloridis cruciatæ; ramis fasciculato-ternis, spicigeris longissimis. Folia plana, membranacea. Ligula abbreviata. Spicæ in ramis geminæ vel ternæ, alternæ, graciles.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, avec une partie du rhachis.
Fig. 2. Le même, vu de l'autre côté.
Fig. 3. La glume supérieure enveloppant les deux fleurs.
Fig. 4. Les deux fleurs.
Fig. 5. La paillette de la fleur stérile étalée et vue intérieurement.
Fig. 6. La fleur hermaphrodite.
Fig. 7. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite étalée et vue intérieurement.
Fig. 8. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite, avec les deux squamules.
Fig. 9 et 10. Les parties de la fructification, avec les deux squamules.
Fig. 11. Des poils du stigmate.
Fig. 12. Un fruit, vu de côté.
Fig. 13. Le même, vu de face.
Fig. 14. Le même, coupé verticalement.
Fig. 15. L'embryon, coupé verticalement.

Tab. 160. ANDROPOGON holcoides.

Culmis erectis, simplicibus; nodo superiore barbato; foliis convolutis vaginisque glabris; spica composita, contracta; spicis compluribus, solitariis, geminis vel ternis; spiculis basi pilis rufescentibus cinctis, muticis; sessili hermaphrodita, dorso glabra, margine ciliata; pedicellata minore, feminea.

Anatherum holcoides *Nees ab Esenb. Agrostogr. Bras. p. 324.*

Crescit in Brasilia australi.

Radix fibrosa. Culmi erecti, rigidi, simplices, teretes, nodo radicali non computato binodes, læves, glabri, flavidi, apice nudi et e summa vagina longissime exserti, adjecta spica tripollicares; nodo inferiore glabro, superiore villoso-barbato. Folia linearia, striata, sicca convoluta, rigida, glabra, apice villoso-pubescentia, erecta, 5-6-pollicaria; summum pollicare. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, striatæ, glabræ; inferiores nodos superantes; superiores iis multo breviores. Ligula abbreviata, membranacea, tardius lacera, dorso villosa. Spica composita, erecta, tri-vel quadripollicaris; spicis partialibus compluribus (circiter 15), solitariis, geminis vel ternis, sessilibus; inferioribus patulis, 9-10 lineas longis; superioribus brevioribus, erecto-adpressis; rhachi communi triangulari, glabra, ad originem spicarum partialium villosa, non articulata; rhachibus partialibus teretiusculis, articulatis, glabris; articulis apice parum incrassatis. Spiculæ geminæ; altera sessilis, hermaphrodita; altera pedicellata, minor et feminea (terminales ternæ, una sessilis, duæ pedicellatæ). Spicula sessilis oblonga, articulum suum duplo triplove superans, basi pilis rufescentibus patulis spicula quadruplo brevioribus cincta, biflora; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo. Glumæ duæ, inæquales, coriaceæ; inferior ovata, apice obtusa, oblique truncata vel emarginato-bidentata, quinque-, sex-vel octonervia, uno vel duobus e nervis mediis inferne evanescentibus, dorso convexiuscula et glabra, superne ad utrumque latus marginibus inflexis angulata et ciliata, flavida, interdum purpurascens, nitidula; gluma superior paulo longior, oblonga, apice acutato-mucronata vel acutato-subulata, trinervia, dorso convexa, superne ad utrumque latus marginibus inflexis angulata et ciliato-pilosa, flavida. Flos neuter glumæ inferiori contiguus ipsaque paulo brevior: palea inferior oblonga, acuta, hyalino-membranacea, enervia, glabra, ciliata; superior nulla. Squamulæ, stamina et pistillum plane nulla. Flos hermaphroditus glumæ superiori contiguus, neutro $\frac{1}{5}$ brevior: palea inferior ovato-oblonga, acuta, hyalino-membranacea, enervia, glabra, superne ciliata; palea superior plane nulla. Squamulæ duæ, anticæ (inter genitalia et paleam positæ), collaterales, cuneatæ, apice truncatæ et sinuato-bidentatæ, crasso-carnosæ, hyalinæ, glabræ, ovarium subæquantes. Stamina tria, hypogyna, æqualia; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, croceæ. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, elongata, ferruginea; pilis simplicibus, crenato-denticulatis. Spicula pedicellata ad basim pilis rufescentibus, eam longitudine æquantibus, patulis cincta, cum pedicello articulata, simillima mox descriptæ sessili, sed duplo triplove minor, stamina effeta, minuta, ovarium robustius, stigmata longius exserta.

Ayant réuni le genre Anatherum de Beauvois, fondé uniquement sur l'absence de l'arête, au genre Andropogon, j'ai dû nécessairement changer le nom de M. Nees en celui d'Andropogon holcoides. Les échantillons que j'ai eus à ma disposition proviennent de l'herbier royal de Berlin, et ont été envoyés du Brésil par M. Sellow.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie d'un épi.
Fig. 2. La même, vue de l'autre côté.
Fig. 3. Un épillet sessile, vu par le dos.
Fig. 4. Le même, vu de face.
Fig. 5. Le même, après avoir enlevé la glume inférieure.
Fig. 6. La paillette de la fleur neutre.
Fig. 7. La paillette de la fleur hermaphrodite.
Fig. 8. La paillette de la fleur neutre avec les parties de la fructification de la fleur hermaphrodite, pour faire voir la position relative de ces parties.
Fig. 9. Les étamines et le pistil séparés.
Fig. 10. Les squamules.
Fig. 11. Des poils du stigmate.
Fig. 12. Des grains de pollen.
Fig. 13. Un épillet pédicellé.
Fig. 14. Le même, vu de l'autre côté.
Fig. 15. Un autre épillet semblable, dont on a enlevé le pédicelle.
Fig. 16. Le précédent, vu du côté opposé.
Fig. 17. Le même, après avoir enlevé la glume inférieure.
Fig. 18. Les deux fleurs unipaléacées de cet épillet; la paillette antérieure constituant la fleur neutre.
Fig. 19. Les parties de la fructification et les deux squamules de la fleur femelle.
Fig. 20. Les étamines séparées et plus grossies.
Fig. 21. Des poils du stigmate.

Tab. 161 et 162. POGONATHERUM saccharoideum.

Pogonatherum saccharoideum *Beauv. Agrostogr. p. 56. t. 11. fig. 7.*
Pogonatherum polystachyum *Rœm et Schult. Syst. Veg. 2. pag. 497.*
Saccharum paniceum *Lamarck Encycl. 1. p. 594. t. 40. fig. 3.*
Panicum polystachyum *Burm. Herb.*
Andropogon crinitum *Thunb. Jap. p. 40. t. 7.*
Perotis polystachya *Willd. Spec. Plant. 1. p. 324.*
Pollinia polystachys *Spreng. Syst. Veg. 1. p. 288.*
Homoplitis crinita *Trin. Fund. Agrost. p. 166.*

Crescit in India orientali. ♃.

Descriptio speciminum ex insula Timor. (Tab. 161.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, albidis, glabris. Culmi cæspitosi, erecti, superne valde ramosi, graciles, teretes, læves, glabri, nitiduli, duri, 8-12-pollicares; rami solitarii, gemini vel terni, subfastigiati. Nodi sericeo-barbatuli. Folia linearia, angustato-acutata, plana, striata, obsolete quinquenervia, utrinque hirtello-scabra, glaucescentia, uni-vel bipollicaria, 1-1 $\frac{1}{8}$ lineam lata. Vaginæ teretiusculæ, striatæ, glabræ; inferiores internodiis breviores; superiores iis longiores et solutæ. Ligula abbreviata, truncata, membranacea, pilis longis mollibus ciliata. Spicæ in ramulis solitariæ, e summa vagina exsertæ, subpollicares, rectiusculæ vel subfalcatæ; rhachis filiformis, subflexuosa, articulata, pilis mollibus albidis obsita. Spiculæ subsecundæ, geminæ, summæ ternæ; altera sessilis, hermaphrodita; altera pedicellata, minor, feminea; omnes basi pilis longis albidis cinctæ. Spicula sessilis lineam longa, articulum rhachis duplo superans, subbiflora; flos inferior plane obliteratus; superior hermaphroditus, bipaleaceus. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, albidæ; inferior paulo brevior, oblonga, obtusa, mutica, concava, enervia, externe pilosa; superior sub apice bifido longissime aristata, oblonga, carinato-concava, uninervia, superne carinaque puberula; arista capillacea, rectiuscula, scabra, fucescens, gluma quadruplo sextuplove longior. Flos hermaphroditus: paleæ membranaceo-hyalinæ, glabræ, apice ciliolatæ; inferior glumæ superiori contigua ipsaque $\frac{1}{5}$ brevior, lanceolato-oblonga, concava, sub apice bifido longissime aristata, uninervia; arista capillacea, scabra, fuscescens, inferne subspiraliter torta, aristam glumæ superioris superans; palea superior brevior, glumæ inferiori contigua, ovato-oblonga, apice acutiuscula vel obsolete tridentata, mutica, concava, enervia. Squamulæ nullæ. Stamen unicum, hypogynum, inter ovarium et paleam inferiorem positum. Filamentum capillaceum, glabrum. Anthera lineari-oblonga, utrinque bifida, lobis obtusis, bilocularis, pallide crocea, glabra, secundum longitudinem dehiscens. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus, hyalinis. Caryopsis minuta, oblique oblonga, basi angustata et brevissime stipitata, basibus stylorum terminata, lateribus compressiuscula, læte fusca, subhyalina, lævis, nitida, glabra, libera, paleis inclusa. Spicula pedicellata mox descriptæ sessili simillima, sed minor et stamen effetum, sterile; pedicellus pilosus, articulum contiguum rhachis subæquans.

Descriptio speciminum ex insula Javæ. (Tab. 162.)

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, albidis, villosiusculis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, 15-16-pollicares, valde ramosi, graciles, teretes, læves, glabri, nitiduli, duri; ramis geminis vel ternis; nodis sericeo-barbatis. Folia linearia, angustato-acutata, plana, quinquenervia, striata, membranacea, utrinque pilis punctiformibus adpressis obsita, viridia, 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longa, 1 1 $\frac{1}{3}$ lineam lata. Vaginæ teretes, striatæ, glabræ, superiores internodia superantes, solutæ. Ligula brevissima, truncata, pilis longis sericeis ciliata. Spicæ in ramulis solitariæ, e summa vagina exsertæ, leviter arcuatæ, pollicares et longiores; rhachis tenuis, articulata, subflexuosa, pilis albidis mollibus ciliata. Spiculæ subsecundæ, geminæ, summæ cujuslibet spicæ ternæ; altera sessilis, completa; altera pedicellata, minor, incompleta; omnes basi pilis longis sericeis albidis cinctæ; pedicellus piloso-ciliatus, articulum rhachis contiguum subæquans. Spicula completa biflora, lineam longa; flos superior hermaphroditus, bipaleaceus; inferior nunc neuter, unipaleaceus, muticus, rarius aristatus, nunc masculus, bipaleaceus, muticus. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, albidæ; inferior paulo brevior, oblonga, emarginato-truncata, mutica, concava, obsolete trinervia, externe pilosiuscula, apice dense sericeo-pilosa; superior oblonga, subapice bifido aristata, carinato-concava, uninervia, carina piloso-ciliata; arista rectiuscula, scabra, fucescens, gluma sua quadruplo sextuplove longior. Flos inferior nunc neuter, unipaleaceus, flore hermaphrodito brevior: palea oblonga, apice obsolete tridentata et ciliolata, concava, hyalina, enervia, glabra, mutica, rarius sub apice longissime aristata et obsolete uninervia (arista scabra, inferne spiraliter torta); nunc masculus, bipaleaceus, muticus: paleis longitudine æqualibus, hyalis; inferiore oblonga, obtusa, apice ciliolata, mutica; superiore latiore, dorso binervia, superne piloso-ciliata; squamulis nullis; staminibus duobus; filamentis glabris; antheris lineari-oblongis, utrinque bifidis, bilocularibus, glabris, pallide croceis; rudimento pistilli nullo. Flos superior hermaphroditus : paleæ duæ, membranaceo-hyalinæ, glabræ. superne ciliatæ, longitudine subæquales; inferior oblonga, sub apice bifido longissime aristata; arista capillacea, scabra, fusca, inferne leviter spiraliter torta, longitudine aristam glumæ superioris æquans; palea superior subelliptica, apice rotundata, genitalia amplectens. Squamulæ nullæ. Filamenta duo, longissima, capillacea, hyalina, glabra. Antheræ delapsæ. Ovarium sessile, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus, hyalinis. Fructus haud suppetit. Spicula pedicellata mox descriptæ completæ simillima, sed flos inferior semper neuter, unipaleaceus, muticus, rarius brevissime vel longissime aristatus; antheræ floris superioris effetæ, minutæ, oblongæ, utrinque emarginatæ.

Lorsque j'ai tracé le caractère du genre Pogonatherum, je n'avais examiné que des échantillons provenant de l'île de Timor, qui présentent constamment des épillets réduits à une seule fleur hermaphrodite, monandre, placée de telle sorte que sa paillette inférieure répond à la glume supérieure. Je considérais alors cette fleur comme composée de deux fleurs, l'une supérieure hermaphrodite, et l'autre inférieure neutre, n'offrant chacune qu'une seule paillette. Une autre observation qui m'était échappée, est que, dans les épillets pédicellés, l'étamine est constamment incomplète. Depuis que j'ai soumis à l'analyse d'autres échantillons, provenant de l'île de Java, j'ai reconnu mon erreur; j'ai découvert une seconde fleur, tantôt neutre, tantôt mâle, et je me suis convaincu que les deux paillettes que j'avais considérées mal à propos comme appartenant à deux fleurs différentes, faisaient évidemment partie d'une seule et même fleur. Le nombre des

étamines est également sujet à varier : il est de deux dans la plante de Java. D'après ces observations, je propose de modifier le caractère générique du Pogonatherum de la manière suivante :

Spiculæ bifloræ, geminæ, altera sessilis polygamo-hermaphrodita, altera pedicellata polygamo-feminea. Flos inferior muticus, rarissime aristatus, nunc bipaleaceus masculus, nunc unipaleaceus neuter, nunc plane obliteratus; superior aristatus, bipaleaceus, hermaphroditus, in spiculis pedicellatis femineus staminibus effetis. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ; inferior concava, mutica; superior carinato-concava, sub apice longissime aristata. Paleæ breviores, hyalinæ; inferior floris hermaphroditi sub apice longissime aristata. Squamulæ nullæ. Stamina 2, interdum 1. Ovarium sessile, glabrum. Styli duo, terminales, longissimi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis oblique oblonga, compressiuscula, lævis, glabra, libera, paleis inclusa. Spicula pedicellata sessilibus simillima, sed macrior, flos inferior unipaleaceus neuter vel nullus, superior femineus staminibus effetis.

Gramen cæspitosum; culmis ramosis; spicis in ramulis solitariis, simplicibus, articulatis.

EXPLICATION DES FIGURES.

Tab. 161. Un échantillon du Pogonatherum saccharoideum, provenant de l'île de Timor.
Fig. 1. Deux épillets, dont l'un sessile, l'autre pédicellé.
Fig. 2. Un épillet sessile complet.
Fig. 3. La fleur hermaphrodite.
Fig. 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. Le pistil et l'étamine.
Fig. 6. Des poils du stigmate.
Fig. 7. Un fruit enveloppé par la paillette supérieure.
Fig. 8. Un fruit séparé.
Fig. 9. Un autre fruit plus jeune.
Fig. 10. Le précédent, vu de face.
Fig. 11. Le même, coupé verticalement.
Fig. 12. Un épillet pédicellé incomplet.
Fig. 13. La fleur femelle.
Fig. 14. Le pistil avec une étamine incomplète.
Fig. 15. Une étamine incomplète.

Tab. 162. Un échantillon de la même plante, provenant de l'île de Java.
Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Les trois épillets terminaux de l'épi.
Fig. 3. Un épillet sessile.
Fig. 4. La glume inférieure étalée.
Fig. 5. Les deux fleurs, dont l'inférieure est neutre et se compose d'une seule paillette.
Fig. 6. La paillette de la fleur stérile.
Fig. 7. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 8. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 9. Deux fleurs d'un autre épillet sessile, dont l'inférieure est mâle et composée de deux paillettes.

Fig. 10. La fleur mâle de la précédente figure.

Fig. 11. Sa paillette supérieure avec les deux étamines.

Fig. 12. La fleur hermaphrodite.

Fig. 13. Son pistil avec les deux filets d'étamines.

Fig. 14. Des poils du stigmate.

Fig. 15. Un troisième épillet sessile, dont la fleur stérile est également munie d'une arête.

Fig. 16. Les deux fleurs de cet épillet.

Fig. 17. Un épillet pédicellé.

Fig. 18. Un autre épillet pédicellé, dont la fleur stérile également porte une arête.

Fig. 19. La fleur stérile de l'épillet précédent.

Fig. 20 et 21. Les deux paillettes de la fleur femelle.

Fig. 22. Le pistil.

Fig. 23. Les deux fleurs d'un troisième épillet pédicellé.

Fig. 24. Son pistil avec les deux étamines stériles.

TAB. 163. MILIUM LANATUM.

Foliis convolutis; panicula ramosa, contracta; gluma floreque neutro externe villoso-lanatis.

Varietas α. Spiculis minoribus, parcius lanatis, septemnerviis.

Milium lanatum *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 322.*

Paspalum lanatum *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. p. 94. t. 29. Kunth. Synops. 1. p. 171.*

Leptocoryphium lanatum *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 84.*

Varietas β. Spiculis majoribus, dentissime albo-lanatis, quinquenerviis.

Crescit varietas α in regno Mexicano et provincia fluminis Nigri; varietas β in provinciâ Minarum Brasiliensium, nec non in provincia Bahiensi et prope Montevideo. ♃.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, glabris, fuscis. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, adjecta panicula bipedales et altiores, inferne trigoni?, superne compressi?, striati, glabri; nodis imberbibus. Folia linearia, acutiuscula, coriaceo-rigida, convoluta, externe striata, pilis mollibus conspersa, interne ad nervum medium pilosa, 2-11-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{4}$ lineam lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, coriaceæ, striatæ, glabræ, internodia superantes vel iis breviores, tardius solutæ. Ligula: margo pilis longis mollibus albis dense barbatus. Panicula ramosa, contracta, lanceolata, 5-6-pollicaris, erecta; ramis sparsis, distantibus, adpressis, flexuosis, glabris; rhachi stricta, trigona, striata, glabra. Spiculæ sparsæ, pedicellatæ, oblongæ, acutatæ, paleis parallele compressæ, duas lineas longæ, bifloræ; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, hermaphrodito; pedicellis glabris, apice incrassatis et cum spicula articulatis. Gluma unica (altera inferior nulla), ovato-lanceolata, apice obtusa et biloba vel acuta et tridentata, concava, quinque-, rarissime sexnervia, nervis intermediis apice evanescentibus, extimis margini approximatis et robustioribus, membranacea, viridis, ad utrumque marginem et infra medium dorsi pilis longis mollibus albidis patentissimis lanata, flore hermaphrodito paulo brevior. Flos neuter glumæ simillimus, sed paulo longior, florem hermaphroditum subæquans: palea ovato-lanceolata, obtusa, planiuscula, quinquenervia, nervis intermediis apice evanescentibus, extimis margini approximatis et robustioribus, membranacea, viridis, ad utrumque marginem et infra medium dorsi pilis longis mollibus albidis patentissimis lanata, pilis dorsalibus per duas series inter nervos tres intermedios dispositis. Squamulæ et genitalia nulla. Flos hermaphroditus ovato-lanceolatus, glumis parallele compressiusculus, sessilis: paleæ duæ, papyraceæ, ovato-lanceolatæ, concavæ, læves, glabræ, castaneo-fuscæ, apice membranaceæ et albido-subhyalinæ; inferior obtusa, obsolete quinquenervia, superiorem marginibus amplectens; superior paulo brevior, obtusa vel emarginata, superne fimbriato-ciliolata, obsolete binervia, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subdolabriformes, duplicatæ, lobo anteriore dimidio angustiore, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario triplo breviores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea, glabra, hyalina. Antheræ

lineares, utrinque bifidæ, dorso supra basim affixæ, biloculares, fuscæ, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes, æquales. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, liberi, glabri. Stigmata plumosa, violacea, exserta; pilis simplicibus, densis, vesiculoso-subdentatis. Fructus haud suppetit.

Le genre Milium, réduit au Milium effusum de Linné et au Milium vernale de Bieberstein, ne diffère du Paspalum que par ses épillets disposés en panicule, tandis qu'ils sont rangés en épis dans celui-ci. J'ai cru autrefois devoir réunir ces deux genres en un seul, sous le nom de Paspalum, et c'est pour cette raison que la graminée que je viens de décrire sous le nom de Milium lanatum porte dans les Nova Genera et Species Plantarum celui de Paspalum lanatum. Ayant reconnu depuis, avec MM. Rœmer et Schultes, que, pour se conformer au même principe, il faudrait supprimer un grand nombre d'autres genres fondés uniquement sur l'inflorescence et adoptés cependant par tous les botanistes, j'ai rétabli le genre Milium, trouvant moins d'inconvéniens à laisser substituer un ancien genre fondé sur de faibles caractères, qu'à proposer des réunions dont il serait difficile de prévoir l'étendue et la conséquence.

Le Milium lanatum a la plus grande ressemblance avec certains Panicum, entre autres avec les Panicum anomalum et leucophæum. C'est au dépens de ce dernier et de plusieurs autres espèces voisines que M. Nees d'Esenbeck a constitué son genre Trichachne, fondé sur la consistance plus membraneuse des paillettes de la fleur hermaphrodite. La même considération a encore engagé ce botaniste à considérer le Milium lanatum et une autre espèce analogue comme un genre particulier, qu'il nomme Leptocaryphium. Je pense que le nombre des genres, déja trop considérable dans la famille qui nous occupe, ne doit pas être augmenté sans nécessité, et la consistance des paillettes ne me paraît pas une raison suffisante pour motiver des distinctions génériques.

Les échantillons que j'ai décrits et fait figurer appartiennent à la variété β, et ont été récoltés près de Montevideo par M. Sellow.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, vu du côté de la glume.
Fig. 2. Le même, vu du côté de la fleur stérile.
Fig. 3. La glume, vue intérieurement.
Fig. 4. La fleur stérile, vue intérieurement.
Fig. 5. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 6. La même, vue du côté opposé.
Fig. 7 et 11. Sa paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 8. Les parties de la fructification avec les squamules.
Fig. 9. Des grains de pollen.
Fig. 10. Des poils du stigmate.
Fig. 12. Le pistil avec les deux squamules.
Fig. 13. Les deux squamules séparées.

TAB. 164. PASPALUM RAMOSISSIMUM.

Culmo ramosissimo; nodis imberbibus; foliis distichis, linearibus, planis, interne sulcatis, rigidis vaginisque glabris, margine ciliato-lanatis, carinatis; spicis subdigitato-quinis, interne margineque aureo-setosis; spiculis biseriatis, latitudine rhachis; glumis subæqualibus, binerviis, glabris.

Paspalus ramosissimus *Nees ab Esenb. Agrost. Bras. p. 80.*

Crescit in Brasilia.

Culmus ramosissimus; ramis teretibus, foliosis, lævibus, glabris, flavidis, nitidulis; nodis imberbibus. Folia disticha, linearia, apice subulato-angustata, subcoriacea, rigida, externe striato-nervosa, interne sulcata, sicca convoluta, bi-vel tripollicaria et longiora, tres lineas lata, basi ad utrumque marginem ciliato-villosa. Vaginæ carinatæ, usque ad basim fissæ, sulcato-striatæ, coriaceæ, glabræ, margine ciliato-lanatæ, internodiis breviores, disticho-imbricatæ. Ligula: margo angustissimus, membranaceus, externe brevissime sericeo-ciliatus. Spicæ circiter quinque, in apice ramorum subdigitato-congestæ, alternæ, sessiles, lineares, patulæ, rectiusculæ, 1 $\frac{1}{2}$-1-$\frac{5}{4}$ pollicis longæ; inferior remota. Rhachis complanata, obsolete undulato-flexuosa, dorso planiuscula, glabra, margine tuberculato-crenulata et pilis rigidis setiformibus aureis ciliata, interne nervo medio flexuoso valde prominente aureo-setoso instructa, latitudine spicularum. Spiculæ unilaterales, solitariæ, tuberculo e flexionibus nervi medii rhachis enato insidentes, biseriales, ellipticæ, obtusæ, dimidiam lineam longæ, uniflοræ; flore sessili, hermaphrodito, elliptico, obtuso, externe convexo, interne planiusculo, basi articulato. Glumæ duæ, subæquales, membranaceæ, subrotundo-ellipticæ, obtusæ, concavæ, binerviæ (inferior trinervia, teste Neesio), nervis distantibus, albidæ; superior (rectius flos neuter unipaleaceus) rhachi contigua. Paleæ duæ, longitudine glumarum, subæquales, chartaceæ, subrotundo-ellipticæ, obtusæ, concavæ, enerviæ, subtilissime striatulæ, fuscæ, glabræ, nitidæ; inferior (exterior) superiorem arcte amplectens; superior (interior) genitalia involvens. Squamulæ duæ, anticæ, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, nigro-fuscæ, glabræ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium subturbinato-obovatum, glabrum. Styli duo, terminales, inferne complanati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis elongatis, hyalinis. Caryopsis elliptica, apice rotundata, brevissime pedicellata, embryoni parallele compressa, lævis, nigro-fusca, glabra, glumis inclusa. Integumentum tenue, albumini adnatum. Albumen farinaceum, album. Embryo familiæ, albumine triplo brevior.

Les botanistes décideront, d'après la description et la figure que j'ai données du Paspalum ramosissimum de M. Nees d'Esenbeck, si cette plante mérite en effet de former une espèce distincte de notre Paspalum aureum. Je trouve qu'elle n'en diffère que par des épis plus courts,

garnis de poils moins raides, et par des nœuds glabres, tandis qu'ils sont entourés de poils dans le Paspalum aureum. La graminée que M. Trinius a figurée dans ses Icones, cah. 9, tab. 97, sous le nom de Paspalum aureum, paraît être le Paspalum ramosissimum de M. Nees; mais les glumes, à deux nervures dans celle-ci, présentent, dans les analyses de M. Trinius, trois ou cinq nervures.

Notre échantillon provient de l'herbier du Musée de Berlin, et a été envoyé du Brésil par M. Sellow.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi, vue de face.
Fig. 2. Une autre partie de l'épi, vue par le dos.
Fig. 3. Un épillet, vu extérieurement.
Fig. 4. Le même, vu intérieurement.
Fig. 5. Le même, vu de côté.
Fig. 6. La glume inférieure.
Fig. 7. La glume supérieure.
Fig. 8. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 9. La même, vue du côté opposé.
Fig. 10. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 11. Les étamines et le pistil.
Fig. 12. Un ovaire avec les squamules.
Fig. 13. Le fruit vu de face.
Fig. 14. Le même, vu par le dos.
Fig. 15. Le même, coupé verticalement.

TAB. 165. PANICUM FERRUGINEUM.

Culmis simplicibus; nodis imberbibus; foliis convolutis, rigidis vaginisque glabris, interne sulcatis, scabriusculis; spicis quaternis vel senis, fasciculato-congestis; spiculis ternis, pedicellatis, ovato-oblongis; gluma inferiore nulla, superiore trinervia, ferrugineo-villosa; flore hermaphrodito glabro; neutro quinquenervio, ferrugineo-villoso, dorso glabro, bipaleaceo; palea superiore minuta.

Panicum ferrugineum *Kunth, Révision de la famille des Graminées, tom. 1, p. 39.*

Trichachne ferruginea *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. 2. p. 90*

Crescit in Montevideo. ♃.

Radix fibris filiformibus, fuscis, ramosis, glabris. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, graciles, teretes, striati, glabri, flavidi, adjectis spicis 25-36-pollicares; nodis imberbibus, fuscis. Folia anguste linearia, convoluta, rigida, elongata, arcuata vel subflexuosa, externe striata et glabra, interne sulcata et scabriuscula, 10-15-pollicaria, vix sesquilineam lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, internodiis longiores. Ligula ovata, obtusa, glabra, tardius fissa. Spicæ quatuor vel sex, in apice culmi fasciculato-congestæ, alternæ, sessiles, subfastigiatæ, erectæ, 3 $\frac{1}{2}$-6-pollicares. Rhachis tenuis, triangularis, striata, undulato-flexuosa, angulis scabriuscula, virescenti-albida. Spiculæ per ternas fasciculato-congestæ, fasciculis remotis, inæqualiter pedicellatæ, ovato-oblongæ, bifloræ, vix sesquilineam longæ; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito; pedicellis compressis, margine, præsertim superne scabriusculis; longioribus tres lineas longis, reliquis gradatim brevioribus. Gluma inferior nulla (minutissima, truncata, teste Nees); superior ovato-oblonga, obtusa, trinervia, membranacea, subconcava, externe pilis ferrugineis sericeis rigidis densissime villosa, flori hermaphrodito adpressa ipsoque dimidio brevior. Flos neuter bipaleaceus; palea inferior oblonga, obtusa, quinquenervia, membranacea, utroque latere apiceque pilis ferrugineis rigidis sericeis densissime villosa, dorso glabra, planiuscula, marginibus florem hermaphroditum paulo amplectens; palea superior minuta, plana, ovato-oblonga, acuta, hyalino-membranacea, glabra. Squamula unica, hyalina, apice rotundato-retusa, glabra. Genitalia nulla. Flos hermaphroditus oblongus, acutus, basi articulatus, dorso convexus, ventre planiusculus, longitudine florem neutrum subæquans. Paleæ chartaceæ, striatulæ, fuscæ, glabræ, subnitidulæ; inferior elliptica, acuta, marginibus hyalino-membranaceis superiorem amplectens; superior vix brevior, genitalia involvens, dorso planiuscula. Squamæ duæ, externæ, collaterales, dolabriformes, hyalino-membranaceæ, planæ, glabræ, integræ, apice retusæ. Stamina tria, hypogyna, unum anterius, duo lateralia, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fuscæ, secundum longitudinem dehiscentes, lobis obtusis. Pollen: granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, superne attenuatum, glabrum. Styli duo, capillacei, elongati, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, fusco-cærulea, exserta; pilis simplicibus, elongatis, hyalinis, cellulosis. Fructus haud suppetunt.

Ce Panicum, qui, d'après son port, appartient à la section des Digitaria, se rapproche, par la structure de sa fleur, de notre Panicum leucophæum (Andropogon insulare Linn., Milium villosum Swartz). M. Nees réunit ces deux graminées, avec plusieurs autres espèces voisines, en un genre particulier qu'il nomme Trichachne, et qui ne diffère des vrais Panicum que par la consistance membraneuse des paillettes de la fleur hermaphrodite. Ne croyant pas, comme nous l'avons déja dit, devoir adopter une distinction aussi peu naturelle, nous avons nécessairement dû changer le nom de Trichachne en celui de Panicum, genre auquel, selon notre opinion, l'espèce décrite doit être rapportée. Les échantillons que nous avons eus sous les yeux, sont les mêmes que ceux qui ont servi à M. Nees pour établir sa nouvelle espèce. Ils proviennent du Musée de Berlin, et ont été envoyés de Montevideo par M. Sellow.

Il est probable que le Panicum phæotrix de M. Trinius (Icones cah. 8. tab. 91.) est la même plante que notre Panicum ferrugineum, malgré quelques légères différences que l'on remarque dans la structure de la fleur neutre. Il reste toutefois à savoir si, dans la plante de M. Trinius, la paillette inférieure est en effet constamment velue sur le dos, comme la description de cet auteur paraît l'indiquer.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Un épillet, vu du côté de la fleur neutre.
Fig. 3. Le même, vu du côté de la fleur hermaphrodite.
Fig. 4. La glume, vue intérieurement.
Fig. 5. La paillette inférieure de la fleur neutre, vue intérieurement.
Fig. 6. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 7. La même, vue de face.
Fig. 8. La même, vue de face, portant à sa base la paillette supérieure et la squamule de la fleur neutre.
Fig. 9. La paillette supérieure, enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 10. Les parties de la fructification.
Fig. 11. Le pistil.
Fig. 12. Les squamules.
Fig. 13. Des grains de pollen.
Fig. 14. Des poils du stigmate.
Fig. 15. La paillette supérieure de la fleur neutre.
Fig. 16. La squamule de la fleur neutre.

Tab. 166. PANICUM vaginatum.

Culmo erecto, simplici; foliis lanceolatis, superne angustatis, planis, utrinque molliter pubescenti-pilosis; vaginis glabris, summa aphylla; panicula simplici; ramis verticillatis, ad basim barbatulis; spiculis subracemosis, ellipticis; glumis glabris, inæqualibus, inferiore uni-, superiore quinquenervia; flore masculo-bipaleaceo, glabro; hermaphrodito pubescente.

Panicum vaginatum *Nees ab Esenb. Agrost. Bras. p. 156.*

Varietas β. Foliis glabris; axillis paniculæ nudis.

Crescit in Brasilia meridionali. ♃.

Radices simplices, teretes, indivisæ, glabriusculæ, albidæ, crassitie fili emporetici. Culmi elati, erecti, simplices, teretes, striati, glabri, subquadrinodes (teste Nees); nodis constrictis, pilosiusculis. Folia lanceolata, superne angustata, nervoso-striata, plana, coriaceo-membranacea, utrinque molliter pubescenti-pilosa, 5-6-pollicaria, 4-4 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, membranaceæ, nervoso-striatæ, glabræ, internodia superantes, 4-6-pollicares; summa longior, 9-10-pollicaris, aphylla, acutata. Ligula : margo obsoletus, ciliolatus. Panicula e summa vagina longe exserta, erecta, simplex, 3-3 ½ pollices longa; ramis verticillatis (infimis senis, superioribus ternis vel quaternis), simplicibus, patulis, filiformibus, teretiusculis, subflexuosis, elongatis; inferioribus 2-2 ½ pollices longis. Rhachis teretiuscula, subflexuosa, glabra, in axillis ramorum pilis nonnullis instructa. Spiculæ subracemosæ, pedicellatæ, solitariæ, distantes, tres lineas longæ, erectæ, ellipticæ, bifloræ; flore inferiore masculo?, superiore hermaphrodito?, utroque bipaleaceo, sessili; pedicellis superne incrassatis, glabris. Glumæ duæ, valde inæquales, membranaceæ, glabræ; inferior ovata, superne angustato-acutata, uninervia, carinato-concava, flore contiguo masculo duplo triplove brevior; superior duplo longior, ovato-oblonga, obtusa, quinquenervia, concava, flore contiguo hermaphrodito paulo brevior; nervis tribus interioribus crassiusculis, prominulis; extimis tenuioribus, apice evanescentibus. Flos masculus : paleæ duæ; inferior elliptica, obtusa, concava, membranacea, quinquenervia, glabra, superiorem amplectens; nervis extimis apice evanescentibus; palea superior paulo brevior, oblonga, apice rotundata, integra vel emarginato-biloba, lobis rotundatis, hyalino-membranacea, binervia, glabra, marginibus inflexis. Squamulæ duæ, collaterales, anticæ, truncato-dolabriformes, latere exteriore duplicatæ, basim utriusque marginis paleæ superioris amplectentes, carnoso-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ.... Flos hermaphroditus oblongus, acutiusculus, stramineo-flavidus, externe convexus, interne planiusculus. Paleæ duæ, coriaceæ; inferior ovato-oblonga, obtusa, externe pubescens, præsertim apicem versus, quinquenervia, concava, marginibus superiorem arcte amplectens; superior longitudine inferioris, oblonga, acutiuscula, concava, binervia, externe pubescens, marginibus genitalia amplectens. Squamulæ ut in flore masculo, nisi paulo robustiores. Stamina tria, hypogyna; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, hyalina, glabra. Antheræ.... Ovarium oblongum, sessile, paleis parallele compressiusculum, apice exteriore inter stylos acumine bilobo terminatum, glabrum, superne castaneo-fuscum. Styli duo, terminales, elongati,

filiformes, glabri, paleas paulo superantes. Stigmata exserta, dense villoso-plumosa, fuscescentia (violacea teste Nees); pilis simplicibus, tenuibus. Fructus mihi adhuc ignotus.

Le Panicum vaginatum est une espèce nouvelle du Brésil, établie par M. Nees d'Esenbeck, et considérée par cet auteur comme voisine des Panicum zizanioides et megastachyum.

Les échantillons de l'herbier royal de Berlin, que M. Nees a eus à sa disposition, sont ceux qui ont servi pour tracer ma description et pour exécuter la figure qui l'accompagne.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La paillette inférieure de la fleur mâle.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur mâle avec les deux squamules.
Fig. 4. La même, sans squamules.
Fig. 5. La même, étalée.
Fig. 6. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 7. La même, vue de face.
Fig. 8. Sa paillette supérieure enveloppant le pistil.
Fig. 9. Les deux squamules.
Fig. 10. Les mêmes, vues intérieurement.
Fig. 11. L'ovaire entouré des filets des étamines.
Fig. 12. L'ovaire, vu par le dos.
Fig. 13. Des poils du stigmate.

Tab. 167. PANICUM subulatum.

Culmis suberectis, confertissime dichotomo-ramosis, foliosis; foliis distichis, anguste linearibus, siccis convoluto-setaceis, glabris; vaginis ad unum latus ciliatis; margine ligulari angustissimo; paniculis subramosis, erectis; ramis alternis, capillaceis spiculisque glabris; glumis inæqualibus; inferiore tri-, superiore septemnervia; flore hermaphrodito lævi, albido; masculo bipaleaceo.

Panicum subulatum *Spreng. Syst. Veget. 1. pag. 319.*

Panicum distichophyllum *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 234.*

Aira distichophylla *Spreng. Nov. Prov. p. 46. Syst. Veg. 1. 276. Schult. Mant. 2. p. 379.*

Crescit in Brasilia.

Culmi plures, basi radicantes, erecti vel adscendentes, 12-15-pollicares, post aliquot nodos divisi in ramos dichotomos, confertissimos, contiguos, scopam referentes, graciles, multinodes, foliosos, teretes, læves, glabros, nonnullos steriles; nodis imberbibus. Folia subdisticha, anguste linearia, acutata, sicca convoluto-subulata, membranacea, striata, utrinque glabra (interne margineque scabra, teste Nees), patentia, uni-vel sesquipollicaria. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, ad unum latus ciliolatæ, internodiis magis minusve breviores; inferiores solutæ. Ligula: margo angustissimus, membranaceus, glaber, subtilissime lacerus. Paniculæ in apice ramorum solitariæ, e summis vaginis longe exsertæ, erectæ, subramosæ, patulæ, 1-1 $\frac{1}{4}$ pollicem longæ; ramis alternis, solitariis, patulis, capillaceis rhachique flexuosis et glabris. Spiculæ 3-8 in quolibet ramo, sparsæ, pedicellatæ, obovatæ vel subrotundo-ellipticæ, erectæ, biflORæ, glabræ, dimidiam lineam longæ, cum pedicello articulatæ. Glumæ duæ, inæquales, concavæ, obtusæ, glabræ, virides, dorso purpurascentes; inferior ovata, trinervia; superior $\frac{1}{5}$ longior, florem hermaphroditum subæquans, subrotundo-elliptica, septemnervia. Flos inferior masculus bipaleaceus: paleæ membranaceæ, glabræ, viridulæ; inferior subrotundo-elliptica, obtusa, concava, quinquenervia; superior paulo brevior, elliptica, obtusa, binervia, marginibus inflexis, dorso plana. Squamulæ duæ, carnoso-membranaceæ, subrhomboideo-dolabriformes, albidæ, glabræ. Stamina tria, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, fuscescentes, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes. Flos hermaphroditus superior, masculum subæquans, ovato-vel subrotundo-ellipticus, obtusiusculus, dorso convexus, ventre planiusculus, lævis, albidus, glaber. Paleæ duæ, subchartaceæ; inferior latior et vix longior, superiorem arcte amplectens. Squamulæ duæ, subcuneatæ, truncatæ, membranaceæ, hyalinæ, glabræ, ovario dimidio breviores. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, glabra. Antheræ in speciminibus nostris delapsæ. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus. Fructus haud suppetit.

Cette jolie espèce, du groupe des Panicum trichodes Swartz, P. ramulosum et pubescens Mich., P. dichotomum Willd., P. parviflorum et tenellum Lam., P. granuliferum Humb. et Kunth et P. setifolium Nees, est originaire du Brésil, où elle a été découverte par M. Sellow. Les échantillons que j'ai décrits et fait figurer, proviennent de l'herbier royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La glume inférieure, vue par le dos.
Fig. 3. La glume supérieure, vue de côté.
Fig. 4. La fleur mâle.
Fig. 5. La paillette supérieure de la fleur mâle.
Fig. 6. Les étamines avec les squamules de la même fleur.
Fig. 7 et 10. Deux fleurs hermaphrodites, vues par les dos.
Fig. 8. Une fleur hermaphrodite, vue de côté.
Fig. 9 et 11. Deux fleurs hermaphrodites, vues de face.
Fig. 12. La paillette supérieure d'une fleur hermaphrodite enveloppant l'ovaire.
Fig. 13. Les squamules de la fleur hermaphrodite.
Fig. 14. Un ovaire, les filets d'étamines et les squamules.
Fig. 15. Un ovaire entouré des filets des étamines.
Fig. 16. Un pistil.

Tab. 168. ICHNANTHUS leiocarpus.

Culmo superne ramoso nodisque pilosis; foliis inæquilatero-lanceolatis, utrinque sulcatis, supra scabriusculis, subtus puberulis; vaginis lanuginosis; panicula ramosa, erecta; ramis geminatis, subfastigiatis, scabris; glumis inæqualibus, apice scabriusculis; flore inferiore masculo; superiore hermaphrodito, lævi, nitido.

Panicum leiocarpum *Spreng. N. Entd. 1. p. 243., Syst. Veg. 1. p. 317. Grundz. t. 5. f. 13. Nees ab Esenb. Agrost. Brasil. pag. 147.*

Navicularia lanata *Raddi, Agrost. p. 40. t. 1. f. 5. (teste Nees.)*

Crescit in Brasilia.

Culmus erectus?, altus, superne ramosus, crassitie calami scriptorii, multinodis, teres?, sulcatus, molliter pilosus; iuternodiis superioribus ad unum latus canaliculatis; nodis lanatis. Folia inæquilatero-lanceolata, utrinque angustata, acutata, plana, striato-nervosa, nervo medio tenui, subtus prominente, rigidulo-membranacea, utrinque sulcata, supra scabriuscula, subtus puberula, 6-8-pollicaria, 10-13 lineas lata. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ, membranaceæ, nervoso-striatæ, lanuginosæ; inferiores internodia æquantes; superiores ea superantes, 2-2 ½-pollicares, tardius solutæ. Ligula: margo angustissimus, dense sericeo-ciliatus. Panicula e summa vagina longe exserta, erecta, pedalis, patens; ramis geminatis, elongatis, subfastigiatis, ramosis, rarifloris, triangularibus, striatis, scabriusculis, basi parum incrassatis et pilosis, superne subflexuosis; rhachi rectiuscula, angulata, sulcata, scabriuscula, inferne pilosiuscula. Spiculæ solitariæ, longissime pedicellatæ, erectæ, bifloræ, 2-2 ¼ lineas longæ, cum pedicello articulatæ; pedicellis filiformibus, subflexuosis, scabris, uni- vel sesquipollicaribus; floribus sessilibus, bipaleaceis; inferiore masculo; superiore hermaphrodito. Glumæ duæ, inæquales, parum distantes, patentes, herbaceo-membranaceæ, virides; inferior flore contiguo masculo dimidio fere brevior, ovato-oblonga, acutiuscula, naviculari-concava, trinervia, glabra, apicem versus præsertim ad carinam scabra; superior florem contiguum hermaphroditum æquans, elliptica, obtusa, concava, quinquenervia, glabra, apicem versus scabriuscula, summo apice barbatula. Flos masculus longitudine glumæ superioris: palea inferior glumæ superiori simillima, elliptica, obtusiuscula, herbaceo-membranacea, concava, quinquenervia, glabra, viridis; superior paulo brevior, hyalino-membranacea, oblonga, apice obtuso et emarginato, binervia, marginibus inflexis bicarinata, plana; carinis scabris. Squamulæ duæ, collaterales, dolabriformes, duplicatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, hyalina, glabra. Antheræ.... Pistilli rudimentum minutissimum, tuberculiforme. Flos hermaphroditus longitudine masculi, lanceolato-oblongus, dorso convexus, ventre planiusculus, acutus, basi squamula duplici (squamulæ paleæ inferioris) suffultus, cum ea quasi articulatus: paleæ duæ, coriaceo-chartaceæ, læves, castaneo-fuscæ, glabræ, nitidæ; inferior subelliptica, acutiuscula, obsolete quinquenervia, concava, paleam superiorem arcte amplectens. Squamulæ æquales, ovato-subcultriformes, obtusæ, membranaceo-carnosæ, leviter flexæ, glabræ, basi postice connatæ, antice basim floris amplectentes ipsoque quadruplo breviores. Palea superior vix brevior, elliptica, acutiuscula, obsolete binervia, concava, marginibus genitalia amplectens. Squamulæ

duæ, collaterales, cuneato-dolabriformes, apice truncato-bilobæ, latere exteriore duplicatæ, lobo antico angustiore, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario triplo breviores. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, hyalina, glabra; unum anterius; duo lateralia. Antheræ.... Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata..... Caryopsis paleis arcte inclusa, libera, elliptica, embryoni parallele compressa, dorso planiuscula, albida, lævis, glabra, brevissime stipitata, dorso supra stipitem macula oblonga concava fuscescente notata, per basim duplicem stylorum terminata. Pericarpium tenuissime membranaceum, albumini arcte adhærens. Albumen farinaceum, album. Embryo subellipticus, lenticularis, scutelliformis, albumini antice adnatus ipsoque triplo brevior. Corculum in sulco longitudinali cotyledonis receptum, dorso medio adnatum.

Conservant l'Ichnanthus de Beauvois, fondé uniquement sur la présence d'une seconde paire de squamules à la base de la paillette extérieure de la fleur hermaphrodite, le Panicum leiocarpum de MM. Sprengel et Nees doit faire partie de ce genre, comme on peut s'en convaincre par ma description et par l'analyse qui l'accompagne.

Cette graminée a été envoyée du Brésil par M. Sellow, et se trouve déposée dans l'herbier royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur mâle.
Fig. 4. Ses filets d'étamines.
Fig. 5. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 6. La même, vue intérieurement.
Fig. 7. Les deux squamules extérieures de la fleur hermaphrodite.
Fig. 8. La paillette supérieure enveloppant l'ovaire.
Fig. 9. L'ovaire, les filets d'étamines et les deux squamules intérieures.
Fig. 10. La figure précédente, vue du côté opposé.
Fig. 11. Un fruit enveloppé par la paillette supérieure.
Fig. 12. Un fruit séparé, vu de face.
Fig. 13. Le même, vu par le dos.
Fig. 14. Le même, coupé verticalement.
Fig. 15. L'embryon, coupé verticalement.

TAB. 169. AGROSTIS MONTEVIDENSIS.

Culmis ramosis; foliis linearibus, interne scabriusculis, externe vaginisque glabris; panicula diffusa; ramis capillaceis, trichotomis, hispidulo-scabris; spiculis longissime pedicellatis; glumis æqualibus, carina scabris; palea inferiore dorso aristata, superne quadrinervia, apice bidentata; superiore minuta.

Agrostis montevidensis *Spreng. in Herb. Musei Berol. Nees ab Esenb. Agrost. Brasil. p. 403.*

Crescit in Brasilia meridionali, ad Montevideo. ♃.

Radix fibrosa; fibris subflexuosis, filiformibus, villosulis. Culmi cæspitosi, adscendentes, ramosi, teretes, læves, glabri, stramineo-albidi, adjecta panicula 15-18-pollicares; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, acuta, sulcato-striata, membranacea, plana, sicca convoluta, externe glabra, interne scabriuscula, subbipollicaria, $\frac{2}{3}$ lineæ lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, sulcato-striatæ, membranaceæ, glabræ, internodiis longiores. Ligula ovata, obtusa, membranacea, glabra, tardius lacera. Panicula erecta, diffusa, ramosa, vix e summa vagina exserta, 7-8-pollicaris; rhachi recta, teretiuscula, glabra; ramis trichotomo-ramosis, capillaceis, hispidulo-scabris, nudis, apice spiculiferis, patulis, tri-quadripollicaribus; inferioribus fasciculatis; superioribus geminatis, distantibus; ramulis subundulatis. Spiculæ solitariæ, longissime pedicellatæ, vix lineam longæ, erectæ, unifloræ; flore sessili, hermaphrodito, basi obsolete calloso, glumis $\frac{1}{5}$ breviore; pedicellis capillaceis, hispidulo-scabris, subundulatis, apice clavato-incrassatis, cum spicula articulatis, $\frac{1}{2}$-1-pollicaribus. Glumæ duæ, ovato-oblongæ, acutatæ, carinatæ, uninerviæ, membranaceæ, glabræ, carina hispidulo-scabræ, viridulæ, tardius fuscescentes, patulæ, subæquales; inferior vix brevior. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior ovata, apice truncato-bidentata, dentibus subulatis, concava, genitalia amplectens, dorso supra medium aristata, superne quadrinervia, membranacea, glabra, nervis scabris, albida, basi ad utrumque latus pilis minutis sericeis albidis adpressis obsita; arista erecta, rectiuscula, scabra, rigida, albida, palea sua duplo longior; palea superior minuta, subrotunda, apice sinuato-bidentata, hyalina, enervia, glabra, ovario dimidio brevior. Squamulæ duæ, lanceolato-subcultriformes, hyalinæ, glabræ, basi connatæ, integræ, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna, duo lateralia, unum anterius, inter ovarium et paleam inferiorem situm, subæqualia. Filamenta capillacea. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, flavæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa, albida, hyalina. Caryopsis immatura, oblonga, paleis parallele compressa, apice rotundata, glabra, ad dorsum sulco obsoleto ibique supra basim tuberculo notata, palea superiore involuta, libera.

L'Agrostis montevidensis ressemble, par son inflorescence, à l'Agrostis laxiflora Richards. (Trichodium laxiflorum Mich.), mais il en diffère suffisamment par ses fleurs munies d'arêtes.

Les échantillons que j'ai eus à ma disposition font partie de l'herbier royal de Berlin, et ont été envoyés de Montevideo par M. Sellow.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur, vue par le dos.
Fig. 3. La même, vue de face.
Fig. 4. La même, vue latéralement.
Fig. 5. Les parties de la fructification.
Fig. 6. Les squamules avec la paillette supérieure.
Fig. 7. La figure précédente, vue du côté opposé.
Fig. 8. Un pistil.
Fig. 9. Une étamine.
Fig. 10. Un pistil, avec les squamules et la paillette supérieure.
Fig. 11. Un jeune fruit, vu de face.
Fig. 12. Le même, vu par le dos, et muni à sa base de la paillette supérieure.
Fig. 13. La figure précédente, après avoir enlevé la petite paillette.

TAB. 170. BRANDTIA HOLCOIDES.

Crescit in Pegu.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, tortuosis, villosis, simplicibus, fibrillis obsitis. Culmi basi procumbentes, inferne ramosi, geniculato-erecti, 6-12-pollicares, teretes, striati, glabri; rami steriles breves, foliosi; nodi geniculati, pilosi. Folia lanceolata, basi rotundato-subcordata, apice acutata, plana, striato-sulcata, membranacea, utrinque pilosa, ciliata, bipollicaria, 3-3 $\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, striato-sulcatæ, pilosæ, internodia subæquantes, in ramis sterilibus imbricatæ. Ligula: margo ciliatus. Paniculæ ramosæ, erectæ, oblongæ, bi-vel quadripollicares; ramis solitariis, fasciculato-geminis et ternis, patulis, ramosis, remotis, angulatis, scabris, 9-15 lineas longis; rhachi recta, striata, pilosa, teretiuscula, superne angulata. Spiculæ solitariæ, breviter pedicellatæ vel subsessiles, cum pedicello articulatæ, sesquilineam longæ, bifloræ; flores sessiles, valde inæquales; inferior hermaphroditus, muticus; superior femineus, aristatus, hermaphrodito dimidio brevior, basi articulatus ibique ad utrumque latus pilis albidis rigidis barbatulus. Glumæ duæ, inæquales, membranaceo-herbaceæ, concavæ, dorso pilis longis conspersæ, albidæ, quinquenerviæ, nervis viridibus; inferior elliptica, valde acuminata, florem inferiorem superans, nervis lateralibus approximatis, apice evanescentibus; gluma superior $\frac{1}{5}$ longior, ovato-oblonga, superne angustata. Flos inferior: paleæ inæquales; inferior ovato-elliptica, concava, apice rotundata, quinquenervia, membranacea, albida, glabra; nervis viridibus, lateralibus valde approximatis et apicem versus evanescentibus; palea superior $\frac{1}{5}$ brevior, elliptico-oblonga, apice truncata, membranacea, binervia, marginibus inflexis, dorso plana, glabra. Squamulæ duæ, cuneato-dolabriformes, apice bilobæ, hyalino-membranaceæ, glabræ, ovarium subæquantes. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, flavidæ, glabræ. Ovarium sessile, obovato-oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, fusca; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, utrinque rotundata, embryoni parallele compressa, dorso planiuscula, ventre convexa, basi persistente duplici stylorum terminata, lævis, glabra, fuscescens, dorso planiuscula ibique ad basim tuberculo depresso notata. Pericarpium tenuiter membranaceum, semini arcte adhærens. Embryo ellipticus, scutelliformis, albumini antice adnatus ipsoque $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$ brevior. Corculum oblongo-teretiusculum, cotyledoni per dorsum medium affixum ipsoque brevius. Flos femineus: paleæ subcoriaceæ, fuscæ; inferior ovato-elliptica, apice obtuso aristata, enervia, concava, marginibus superiorem arcte involvens, externe scabra; arista setacea, scabriuscula, cum palea haud articulata eamque longitudine triplo quadruplove superans, medio geniculata, infra genu fusco-nigra et arcte spiraliter torta, supra genu fuscescens, levissime spiraliter torta, substricta. Palea superior vix brevior, oblonga, apice truncato-subbidentata, binervia, marginibus hyalinis inflexis, dorso convexiuscula, fusca pilisque minutis adpressis obsita. Squamulæ duæ, simillimæ iis floris hermaphroditi. Stamina nulla. Pistillum ut in flore hermaphrodito. Caryopsis simillima mox descriptæ, albida, paleis arcte involuta.

Cette graminée, qui fait partie d'une collection de plantes peu nombreuse, mais extrêmement intéressante, recueillie au Pégu, par M. Raynaud, paraît former un genre nouveau, qui diffère de l'Eriachne de M. Brown par la structure de ses fleurs. Dans la plante du Pégu, la fleur supérieure de chaque épillet est femelle et d'une forme différente de l'inférieure, tandis que dans le genre de M. Brown, les deux fleurs sont exactement semblables, et paraissent constamment hermaphrodites.

M. le docteur F. T. Brandt, auquel j'ai dédié cette plante, publie, conjointement avec M. le docteur Ratzeburg, un ouvrage sur les plantes vénéneuses de l'Allemagne, qui se distingue de toutes les autres productions de ce genre, par une grande exactitude et par un nombre considérable d'observations curieuses sur les propriétés des plantes.

Voici les caractères de ce nouveau genre :

Spiculæ bifloræ; flores sessiles, valde inæquales, bipaleacei; inferior hermaphroditus, muticus; superior femineus, aristatus. Glumæ duæ, inæquales, concavæ, membranaceo-herbaceæ. Flos hermaphroditus : paleæ inæquales, membranaceæ; inferior concava, apice rotundata, mutica. Squamulæ duæ, cuneato-dolabriformes, glabræ. Stamina tria. Ovarium sessile, glabrum. Styli duo. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, utrinque rotundata, embryoni parallele compressa, lævis, glabra, libera. Flos femineus : paleæ subcoriaceæ; inferior apice aristata, concava, superiorem arcte involvens; arista torta, geniculata. Squamulæ, pistillum et caryopsis ut in flore hermaphrodito. Stamina nulla.

Culmi basi procumbentes, ramosi, geniculato-erecti. Folia plana, striato-sulcata, membranacea. Panicula ramosa, erecta. Spiculæ pedicellatæ vel subsessiles, basi articulatæ.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs d'un même épillet.
Fig. 3. La fleur hermaphrodite, vue de face.
Fig. 4. Sa paillette supérieure enveloppant le pistil.
Fig. 5. Les parties de la fructification d'une fleur hermaphrodite, avec les deux squamules.
Fig. 6. Le fruit de la fleur hermaphrodite.
Fig. 7. La fleur femelle, vue par le dos.
Fig. 8. La même, vue de face.
Fig. 9. Sa paillette supérieure enveloppant le pistil.
Fig. 10. La même, vue par le dos.
Fig. 11. Son pistil, avec les deux squamules.
Fig. 12. Les deux squamules séparées.
Fig. 13. Des poils du stigmate.
Fig. 14. La paillette supérieure de la fleur femelle enveloppant un fruit.
Fig. 15. Le fruit de la fleur femelle, vu de face.
Fig. 16. Le même, vu par le dos.
Fig. 17. Le même, coupé verticalement.

Tab. 171. ARISTIDA capensis.

Culmis basi ramosis; ramis erectis, simplicibus, rigidis; foliis longissimis, complicato-filiformibus, glaucescentibus, interne scabriusculis, externe vaginisque glabris; panicula subsimplici; ramis elongatis, patulis, subgeminis, scabris; glumis subæqualibus, trinerviis, glabris, flore basi sericeo-barbato brevioribus; palea inferiore trinervia, superne angustato-convoluta et pilosa, apice triaristata, medio articulata; aristis plumosis, apice nudis, media paulo longiore.

Aristida capensis *Thunb. Prod. p. 19., Ejusd. Flor. Cap. 1. p. 396., Willd. Spec. Pl. 1. p. 460., Trinius in Act. Petropol. 1830. 1. pag. 90.*

Avena capensis *Linn. Fil. Suppl. p. 112.*

Chætaria capensis *Beauv. Agrostogr. p. 30., Rœm. et Schult. Syst. Veg. 2. p. 395.*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei, prope Rondebosch. ♃.

Culmi cæspitosi, basi ramosi; rami erecti, simplices, rigidi, teretes, striatuli, glabri, undique foliorum vaginis obtecti, adjecta panicula 24-25-pollicares. Nodi constricti, imberbes. Folia angustissime linearia, complicato-filiformia, rigida, externe striata, glabra et glaucescentia, interne sulcata et scabriuscula, elongata, lineam lata; infirma longissima, 14-15-pollicaria. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, internodiis breviores, glaucescentes; infimæ approximatæ, laxæ, imbricatæ, purpurascentes. Ligula : margo densissime ciliato-sericeus. Panicula magis minusve e summa vagina exserta, erecta, pedalis et longior, subsimplex; ramis filiformi-capillaceis, laxis, subundulatis, angulatis, scabris, viridibus vel violascentibus, elongatis, patulis, geminis, superioribus solitariis. Spiculæ sparsæ, longe pedicellatæ, unifloræ; pedicellis glabriusculis, violascentibus, apice clavato-incrassatis; flore oblique stipitato; stipite densissime sericeo-barbato. Glumæ duæ, subæquales, ovato-lanceolatæ, superne subulato-angustatæ, trinerviæ, nervis lateralibus apice evanescentibus, membranaceæ, canaliculatæ, fuscescentes, basim versus violaceo-purpurascentes, glabræ, 6-8 lineas longæ, persistentes; superior apice obsolete tridentata, inferiorem apice obsolete bidentatam paulo superans. Paleæ valde inæquales; inferior ovato-lanceolata, trinervia, apice triaristata, medio articulata, infra medium cancava, paleam superiorem et genitalia involvens, virescens vel violacea, glabra, supra medium angustata, consistentia crassiore, cylindraceo-convoluta, externe molliter pilosa, glumas magis minusve superans; aristæ setaceæ, patulæ, undique plumoso-pilosæ, apicem versus nudæ et scabriusculæ; intermedia laterales paulo superans paleaque sua paulo longior; palea superior parva, squamulas $\frac{1}{3}$ superans, elliptica, apice rotundata, obsolete binervia, hyalino-membranacea, concava, genitalia basi semiamplectens, glabra, apice ciliolata. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, late cultriformes, acutæ, integræ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovarium duplo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis terminalibus submucronulatis, biloculares, glabræ, croceæ, secundum longitudinem dehiscentes, ante apertionem floris parallele contiguæ, extrorsæ, stig-

mata includentes; anterior laterales paulo superans. Pollinis granula subglobosa, hyalina. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum; stipite brevi, crasso, glabro. Styli duo, terminales, breves, complanati, glabri, arcuato-divergentes. Stigmata undique dense plumosa, fuscescentia, exserta, ante apertionem floris erecta, cohærentia, inter antheras latentia iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Fructus mihi haud suppetit.

Cette espèce élégante a la plus grande ressemblance avec l'Aristida plumosa de Linné; mais elle en diffère principalement par les gaines de ses feuilles tout-à-fait glabres et par ses trois arêtes velues, tandis que, dans l'autre espèce, ce n'est que l'arête du milieu qui présente ce caractère. Les échantillons que j'ai analysés ont été envoyés par Bergius, et font partie d'une belle collection des plantes du Cap, conservée au Musée royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. Les parties de la fructification, avec la paillette supérieure et les squamules vues de face.
Fig. 4. Les mêmes, vues par le dos.
Fig. 5. Les parties de la fructification et les squamules vues du côté de l'axe.
Fig. 6. La paillette supérieure.
Fig. 7. Les squamules.
Fig. 8. Le pistil.
Fig. 9. Des grains de pollen.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 172. ARISTIDA congesta.

Culmis cæspitosis, duris, simplicibus et ramosis; foliis anguste linearibus, complicato-ensiformibus, glaucescentibus, externe vaginisque glabris; panicula simplici, coarctata, oblongo-cylindracea, spicæformi; glumis inæqualibus, aristatis; superiore apice bifida, florem superne scabriusculum basi barbatum subæquante; arista tripartita, articulata; laciniis scabris, subæqualibus.

Aristida congesta *Rœm. et Schult. Syst. Veg. 2. p. 401., Trin. in Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Tom. 1. pag. 88.*

Aristida coarctata *Lichtenst. mss.*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, soluta epidermide villosa glabris. Culmi cæspitosi, erecti, simplices et ramosi, teretiusculi, læves, glabri, rigidi, duri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, complicato-ensiformia, acuta, striata, rigida, externe glabra, interne scabriuscula, glaucescentia, 2-3-pollicaria. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretiusculæ, dorso carinatæ, striatæ, glabræ. Ligula: margo sericeo-ciliatus. Panicula simplex, coarctata, spicæformis, oblongo-cylindracea; ramo infimo remoto. Spiculæ breviter pedicellatæ, unifloræ, non computatis aristis tres lineas longæ, pedicellis scabriusculis; flore stipitato; stipite continuo, utroque latere sericeo-barbato. Glumæ duæ, uninerviæ, membranaceæ, lanceolatæ, carinato-concavæ, stramineo-albidæ, inæquales; inferior acutato-aristata, carina superneque ad utrumque latus scabra, inferne superiorem involvens; arista recta, gluma sua brevior, scabra, continua; gluma superior angustior, sed duplo longior, apice bifida, inter lobos lanceolato-acutatos breviter aristata, glabra, carina scabriuscula, florem non computatis aristis paulo superans eumque inferne involvens. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior lanceolata, trinervia, convoluta, superne angustata, apice triaristata, sub apice articulata, membranacea, glabra, superne scabra, stramineo-albida; aristis scabris, rectis, patulis, palea sua paulo longioribus, intermedia lateralibus paulo breviore. Palea superior minuta, oblonga, acutata, hyalina, glabra, basim versus binervia, ovarium æquans. Squamulæ duæ, collaterales, lanceolato-cultriformes, hyalinæ, glabræ, paleam superiorem ovariumque paulo superantes. Stamina tria; unum anterius duobus lateralibus longius. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, pallide croceæ, longitudinaliter dehiscentes; lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata elongata, subpectinato-plumosa, fuscescentia; pilis brevibus, crassis, simplicibus, ubique crenulatis. Caryopsis cylindraceo-fusiformis, inferne crassior, elongata, basi stylorum terminata, paleis involuta, interne sulco longitudinali basi dilatato notata, pallide fuscescens. Pericarpium tenuissime membranaceum, albumini arcte adnatum. Albumen corneo-farinaceum, subdiaphanum. Embryo exterior, ovato-lanceolatus, albumini adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum cylindraceum, cotyledone dimidio brevius, in ejus sulco anteriore locatum ibique dorso medio adnatum.

La description et la figure de cette espèce ont été faites d'après un échantillon original de M. Lichtenstein, conservé dans l'herbier royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur vue de face.
Fig. 3. La même, vue par le dos.
Fig. 4 et 5. La paillette supérieure, avec les squamules et les parties de la fructification.
Fig. 6. Un pistil.
Fig. 7. Des poils du stigmate.
Fig. 8. Un fruit, avec les deux squamules, vu de face.
Fig. 9. Le même, vu par le dos et accompagné de la paillette supérieure.
Fig. 10. La paillette supérieure séparée.
Fig. 11. Les deux squamules.
Fig. 12. Un fruit vu de face.
Fig. 13. Le même, vu par le dos.
Fig. 14. Le même, coupé verticalement.

TAB. 173. ARISTIDA HORDEACEA.

Culmo ramoso; ramis, vaginis foliisque scabriusculis; foliis glaucescentibus, anguste linearibus, convolutis; spicis compositis, densis, oblongis; spiculis subsessilibus, fasciculatis; glumis scabris, aristatis; superiore longiore, apice bidentata, florem scabrum, basi barbatum paulo superante; arista tripartita, articulata; laciniis scabris, subæqualibus.

Crescit in Senegambiæ siccis. Floret et fructificat februario.

Culmus ramosus; ramis teretiusculis, striatulis, obsolete scabriusculis; nodis imberbibus ?. Folia anguste linearia, acutata, convoluta, rigida, glauco-viridia, striata, obsolete scabriuscula, subsesquipollicaria. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, obsolete scabriusculæ. Ligula brevis, membranacea, irregulariter fissa, ciliolata. Spicæ solitariæ, longe e summis vaginis exsertæ, compositæ, densæ, oblongæ, sesqui-vel bipollicares. Spiculæ subsessiles, fasciculatæ, densæ, uniflorae, absque aristis 2 $\frac{1}{3}$ lineas longæ; flore pedicellato; pedicello barbato-sericeo. Glumæ duæ, lanceolatæ, uninerviæ, canaliculatæ, membranaceæ, externe scabræ, pallidæ, inæquales; inferior apice acutata et aristata; arista gluma sua dimidio brevior, recta, scabra; gluma superior longior, florem absque aristis paulo superans, apice bidentata, inter dentes acutatos aristata; arista recta, scabra, gluma sua triplo brevior. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior apice tripartito-triaristata, sub apice articulata, trinervia, convoluta, membranacea, externe scabra, inferne lævis, pallide fuscescens; aristis inferne connatis, palea duplo triplove longioribus, rectis, scabris, patulis, media paulo longiore; palea superior minuta, obovata, acuta, marginibus genitalia inferne amplectens, hyalino-membranacea, enervia, glabra, ovarium vix superans. Squamulæ duæ, laterales, sublanceolatæ, obtusæ, hyalinæ, glabræ, paleam superiorem duplo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Filamenta capillacea. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis acutiusculis, biloculares, croceæ, glabræ, æquales. Ovarium stipitatum, oblongum, apice in stylos desinens, glabrum. Styli glabri, inferne parum dilatati. Stigmata plumosa, fusca; pilis brevibus, simplicibus, crassiusculis, crenulatis. Caryopsis elongata, paleis arcte inclusa, linearis, semicylindracea, externe convexiuscula et lævis, interne planiuscula sulcoque longitudinali profundo exarata, fuscescens, glabra, opaca, duas lineas longa. Embryo scutelliformis, oblongus, albumini versus basim externe adnatus. Corculum cylindraceo-clavatum, in sulco cotyledonis receptum ipsoque $\frac{1}{5}$ brevius, dorso medio adnatum.

L'Aristida hordeacea, originaire de la Sénégambie et découvert par M. Leprieur, ressemble tellement par son port à l'Hordeum murinum, qu'on serait tenté, au premier abord, de le prendre pour une nouvelle espèce de ce genre. Ce caractère sert à distinguer facilement cette plante des autres Aristida à arêtes articulées.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur.
Fig. 3. Les parties de la fructification, avec la paillette supérieure.
Fig. 4. Les squamules séparées.
Fig. 5. Des poils du stigmate.
Fig. 6. Le fruit, vu antérieurement, et entouré à la base par la paillette supérieure et les squamules.
Fig. 7. Le même, vu postérieurement.
Fig. 8 et 9. Deux fruits, sans la paillette et les squamules.
Fig. 10. Le corculum.

Tab. 174. ARISTIDA dichotoma.

Culmis erectis, subdichotomo-ramosis; foliis anguste linearibus, convoluto-setaceis vaginisque glabris; spiculis laxe racemosis; glumis subæqualibus, brevissime aristatis, florem dorso adpresso-puberulum, basi pedicellatum et barbatum superantibus; superiore apice bidentata; aristis non articulatis, scabris; lateralibus brevibus, rectis; media elongata, inferne laxe spiraliter torta.

Aristida dichotoma *Mich. Flora Boreali-Americ. 1. pag. 41.*, *Pursh Flora Americæ Sept. 1. p. 72.*, *Trinius in Act. Petrop. 1830. 1. p. 87.*

Curtopogon dichotomus *Beauv. Agrost. p. 32. t. 8. f. 7.*, *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 398.*

Avena paradoxa *Willd. Herb. n°. 2211.*

Crescit in America Boreali. ♂. (Teste Pursh.)

Radix fibrosa; fibris simplicibus, subflexuosis, glabris, albidis; epidermide tumida, solubili. Culmi cæspitosi, erecti, subdichotomo-ramosi, subdecempollicares, tenuissimi, teretes, striati, glabri; nodis imberbibus, geniculatis; ramis solitariis. Folia anguste linearia, convoluto-setacea, striata, glabra, rigida, bipollicaria et longiora. Vaginæ usque ad basim fissæ, solutæ, sulcato-nervosæ, glabræ, 9-10 lineas longæ. Ligula: margo membranaceus, ciliolatus. Spiculæ in apice culmi et ramorum per racemos dispositæ, pedicellatæ, solitariæ vel geminæ, adpressæ, remotæ, absque aristis 3 ½-4 lineas longæ; racemis erectis, 2-2 ½-pollicaribus; rhachi filiformi, angulata, scabra; pedicellis scabris, apice parum incrassatis. Flos pedicellatus, glumis ½ vel ⅓ brevior, articulatus; pedicello sericeo-barbato. Glumæ duæ, patulæ, lineari-lanceolatæ, uninerviæ, canaliculatæ, membranaceæ, glabræ, nervo superne scabriusculo, modo violaceo- vel viridi-fuscescentes, modo violaceo-virides, persistentes; inferior apice acutato-subulata; superior paulo brevior, apice bidentata, inter dentes acutatos breviter aristata; arista recta, scabra. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior oblongo-lanceolata, trinervia, apice triaristata, membranacea, stramineo-flavida, glabra, dorso adpresso-puberula, canaliculata, paleam superiorem et genitalia involvens; aristæ scabræ, non articulatæ, valde inæquales; laterales breves, rectæ; intermedia elongata, palea sua sesquilongior, inferne complanata et spiraliter torta; spiris duabus, laxis. Palea superior minuta, subovata, obtusa, hyalino-membranacea, enervia, glabra, basim genitalium amplectens ovariumque longitudine subæquans. Squamulæ duæ, collaterales, late cultriformes, obtusæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, paleam superiorem fere duplo superantes. Stamina tria, summo stipiti inserta; unum anterius; duo posteriora, paulo longiora. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, violaceo-fuscæ, extrorsæ. Pollinis granula minutissima, hyalina, subglobosa. Ovarium stipitatum, oblique ovato-conicum, glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata angusta, subtilissime disticho-plumosa, albida, hyalina; pilis brevibus, simplicibus. Fructus mihi adhuc ignotus.

L'Aristida dichotoma de Michaux se reconnaît facilement à ses épillets disposés en grappes, et

à sa grande arête tournée en spirale à sa base. L'échantillon dont je donne ici la description provient de l'herbier de Willdenow, où il porte le nom d'Avena paradoxa. N'ayant probablement pas eu, comme moi, l'avantage de pouvoir comparer sa plante avec celle de Michaux, on conçoit que Willdenow ait pu se méprendre sur une espèce qui n'était connue que par la courte description de la Flore de l'Amérique septentrionale ; mais il serait difficile d'excuser cet habile botaniste d'avoir confondu un Aristida avec une Avoine.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. Les parties de la fructification, avec la paillette supérieure et les squamules.
Fig. 4. Les squamules et la paillette supérieure séparées.
Fig. 5. Les parties de la fructification.
Fig. 6. Le pistil.
Fig. 7. Des grains de pollen.

Tab. 175. AVENA leonina.

Culmo simplici; foliis planis, margine scabris; vaginis glabris; panicula simplicissima, spicæformi; spiculis quadrifloris; floribus remotis, scabriusculis, basi barbatis, dorso aristatis; palea inferiore apice bifida, laciniis biaristatis; glumis inæqualibus, glabris.

Avena leonina *Steudel in Flora 1829.*

Danthonia leonina *Steudel ined.*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, fuscescentibus, villosis, tardius glabratis. Culmus erectus, tenuis, subtrinodis, striatus, glaber, adjecta panicula 15-pollicaris; nodis imberbibus. Folia linearia, acuta, striata, plana, glabra, margine scabra, membranacea, tri- vel quadripollicaria, lineam lata; summum semipollicare. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, longitudine internodiorum; superiores illis paulo breviores; summa longissima, 4 ½ pollicaris. Ligula elongata, membranacea, fissa, glabra. Panicula e summa vagina longe exserta, simplicissima; ramis inferioribus ternis, superioribus solitariis; rhachi angulata, inarticulata, glabra. Spicæ solitariæ vel geminæ (remotæ) in quolibet ramo, quadrifloræ, semipollicares; floribus remotis, basi pilis albis sericeis dense cinctis; summo minore, unipaleaceo, neutro; rhachi spiculæ flexuosa, teretiuscula, glabra. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, acutatæ, carinatæ, glabræ, apice scabriusculæ, stramineo-albidæ; inferior dimidio brevior et angustior, lanceolata, uninervia; superior oblongo-lanceolata, trinervia; nervis lateralibus ad medium evanescentibus. Paleæ duæ; inferior ovato-lanceolata, apice acuminata et bifida, dorso supra medium aristata, laciniis acutato-biaristatis (aristis erectis, rectis, scabris, inæqualibus, exteriore dimidio breviore), septemnervia, herbacea, concava, externe scabriuscula, viridula; arista dorsalis palea sua duplo longior, scabra, medio geniculata, fuscescens, infra genu spiraliter torta, supra genu stricta, 8-9 lineas longa. Palea superior ⅕ brevior, lanceolata, acuta, binervia, bicarinato-concava, membranacea; carinis pectinato-ciliatis. Squamulæ duæ, laterales, hyalino-membranaceæ, apice bilobæ, glabræ, ovario ⅕ breviores. Stamina tria?, hypogyna. Filamenta capillacea, longissima. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, ochroleucæ, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium oblique oblongum, utrinque attenuatum, hispido-pilosum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, elongata, albida, plumosa; pilis simplicibus, elongatis, denticulatis, hyalinis. Fructus haud suppetit.

M. le docteur Lucæ a bien voulu me communiquer la plante que je viens de décrire. Elle se rapproche, par son inflorescence presque en épi, du groupe des Avena connu sous le nom de Gaudinia; mais elle en diffère cependant par l'ensemble de ses caractères.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure, avec le pistil.
Fig. 4 et 5. Deux autres paillettes supérieures, avec leurs pistils.
Fig. 6. Le pistil, avec les deux squamules.
Fig. 7 et 8. Deux autres pistils, sans les squamules.
Fig. 9. Une anthère.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 176. DANTHONIA Thunbergii.

Culmis simplicibus; foliis vaginisque molliter pilosis; panicula erecta, ramosa, parum conferta; ramis ramulisque geminis; spiculis bifloris; glumis acutatis, glabris, flores duplo superantibus; palea inferiore enervia, apice bifida et triaristata, externe sericeo-pilosa; aristis lateralibus rectis, media longissima, inferne spiraliter torta.

Danthonia Thunbergii *Kunth Révision des Graminées, Tom. 1. p. 107.*

Avena triseta *Thunb. Prod. p. 22., Ejusd. Flor. Cap. 1. p. 435., Willd. Spec. 1. p. 445.*

Trisetum villosum *Pers. Synops. Plant. 1. p. 97.*

Danthonia villosa *Steudel. ined.*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei.

Culmi erecti vel adscendentes, adjecta panicula 9-11-pollicares, simplices, teretes, glabri, striati; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, striato-multinervia, plana, sicca convoluta, membranacea, utrinque molliter pilosa, bi- vel tripollicaria, $\frac{2}{5}$ lineæ lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ; inferiores 8-12 lineas longæ, internodia superantes, molliter villoso-pilosæ; superiores subbipollicares, internodiis paulo breviores, glabratæ, nonnisi apicem versus pilosæ. Ligula: margo angustissimus, pilis longis albis sericeis ciliatus. Panicula e summa vagina exserta, erecta, ramosa, parum conferta, bipollicaris; ramis ramulisque geminis, erectis, filiformibus rhachique rectiuscula teretibus et scabris, ad basim barbatis. Spiculæ pedicellatæ, sparsæ, bifloræ, rudimento minuto setiformi floris tertii; pedicello capillaceo, hispidulo-scabro, apice clavato-incrassato, cum spicula haud articulato. Flores subæquales, inclusi, basi articulati. Glumæ duæ, subæquales, patulæ, flores duplo superantes, uninerviæ, nervo superne evanescente, subcarinato-concavæ, ovato-oblongæ, apice angustato-acutatæ, hyalino-membranaceæ, albidæ, inferne purpurascentes, glabræ, dorso superne glandulis paucis punctiformibus obsitæ, apicem versus scabræ; superior apice magis angustata. Paleæ duæ; inferior elliptico-oblonga, concava, enervia, membranacea, apice bifida, inter lobos aristata, externe sericeo-pilosa, albida; lobis aristatis; aristis erectis, scabriusculis, palea parum longioribus; arista intermedia, longissima, palea sua triplo longior, medio geniculata, infra genu complanata, spiraliter torta, fusca, glabra, supra genu recta, setacea, scabriuscula. Palea superior paulo longior, lanceolato-linearis, apice bidentata, binervia, planiuscula, membranacea, glabra, apicem versus scabriuscula, albida. Squamulæ duæ, collaterales, subdolabriformes, apice sinuato-truncatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario dimidio breviores. Stamina tria, unum anterius, duo lateralia, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra, basi stipitis ovarii adnata. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, purpurascenti-croceæ, glabræ, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis granula subglobosa, hyalina. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, glabrum, apice inter stylos apicatum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformia, fuscescentia; pilis simplicibus, crassiusculis, crenato-papillosis, hyalinis. Fructus haud suppetit.

N'ayant pas vu le fruit de cette Graminée, je suis encore incertain si elle doit être rapportée au genre Danthonia ou au genre Pentameris. Elle se rapproche de ce dernier par plusieurs caractères. Les échantillons que j'ai eus sous les yeux m'ont été communiqués par mon ami M. le docteur Lucæ.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs d'un épillet.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée et vue intérieurement.
Fig. 4. La paillette supérieure, avec le pistil et les deux squamules.
Fig. 5. La paillette supérieure, avec les parties de la fructification.
Fig. 6. La figure précédente, vue de l'autre côté.
Fig. 7. Les squamules.
Fig. 8. Le pistil, vu de face.
Fig. 9. Le même, vu de l'autre côté.
Fig. 10. Une anthère.
Fig. 11. Des grains de pollen.
Fig. 12. Des poils du stigmate.

TAB. 177. DANTHONIA CÆSPITOSA.

Culmis cæspitosis, simplicibus, vaginis foliisque glabris, convoluto-setaceis; panicula simplici, spicæformi; spiculis sexfloris; glumis angustato-acutatis, glabris, flores duplo superantibus; palea inferiore 9-nervia, apice bifida et triaristata, inferne triplici serie pilorum per fasciculos dispositorum, paleam subæquantium barbata; aristis lateralibus rectis, intermedia longissima, inferne spiraliter torta.

Danthonia cæspitosa *Gaudichaud in Freycinet, Voyage autour du Monde; partie botanique, p. 408.*

Crescit in Novæ Hollandiæ ora occidentali (Baie des Chiens-marins).

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, villosis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, læves, glabri, nitiduli, 9-12-pollicares; nodis imberbibus. Folia angustissime linearia, convoluto-setacea, glabra, rigidula, 3-4-pollicaria; inferiora valde approximata, 9-10-pollicaria. Vaginæ teretes, sulcato-striatæ, usque ad basim fissæ, glabræ. Ligula: margo sericeo-pilosus. Panicula simplex, spicæformis, subsecunda, sesquipollicaris; rhachi pedicellisque teretiusculis, hispido-scabris. Spiculæ pedicellatæ, quinque lineas longæ, obovato-cuneatæ, sexfloræ; flores disticho-imbricati, articulati; summus minor, unipaleaceus, sterilis. Glumæ duæ, apice angustato-acutatæ, canaliculato-concavæ, nitidulæ, glabræ, stramineo-ochroleucæ, flores duplo superantes, parum inæquales; inferior ovato-oblonga, dorso quinquenervia; superior parum longior, oblongo-lanceolata, dorso septemnervia, nervis alternis brevibus. Paleæ duæ, inæquales; inferior obovato-bifida, inter lacinias dimidiato-ovatas acutato-aristatas margine scabriusculas longe aristata, novemnervia, concava, membranacea, externe ad basim, supra basim et ad medium pilis albidis sericeis patulis triplicem seriem transversalem constituentibus obsita; pilis seriei intermediæ per octo, superioris per 10 fasciculos dispositis, lacinias paleæ longitudine subæquantibus. Aristæ laterales rectæ, scabræ, palea dimidio breviores; intermedia complanata, scabra, versus medium geniculata, infra genu spiraliter torta, fusca, supra genu rectiuscula, 4-5 lineas longa, palea sesquilongior. Palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, oblonga, apice bidentata, binervia, bicarinata, carinis pectinato-ciliatis, glabra, inferne ad utrumque marginem pilosiuscula. Squamulæ duæ, collaterales, subcuneatæ, apice truncatæ pilisque longis ciliatæ, membranaceæ. Stamina tria. Antheræ parvæ, didymæ, albidæ; loculis obovatis, acutis, cohærentibus. Caryopsis obovata, breviter pedicellata, apice rotundata, rudimento stylorum terminata, embryoni parallele compressiuscula, lævis, glabra, fusca, subnitidula, libera, paleis inclusa. Embryo albumini farinaceo antice adnatus ipsoque dimidio brevior. Corculum cylindraceum, dorso medio cotyledoni longiori adnatum.

Le Danthonia cæspitosa croît sur la côte occidentale de la Nouvelle-Hollande. M. Gaudichaud, ne pouvant donner dans son ouvrage qu'un nombre déterminé de planches, n'a fait connaître cette intéressante Graminée que par une bonne phrase spécifique. Je dois à sa complaisance

l'avantage de pouvoir y ajouter une figure, accompagnée d'une description détaillée, et exécutée d'après des échantillons authentiques.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les six fleurs d'un même épillet séparées.
Fig. 3. Une fleur, vue de face.
Fig. 4. La paillette supérieure, avec le fruit.
Fig. 5. Les squamules.
Fig. 6. Une anthère.
Fig. 7. Un fruit, vu de face.
Fig. 8. Un autre fruit, vu par le dos.
Fig. 9. Un fruit coupé verticalement.

Tab. 178. CHLORIS truncata.

Culmis geniculato-adscendentibus, basi repentibus vaginisque compressis, glabris, ore pilosis; foliis distichis, acutatis, planis, interne margineque scabris; spicis compluribus, digitatis, divaricatis; spiculis bifloris; flore utroque longissime aristato; hermaphrodito basi barbato, superne ad marginem ciliato; sterili pedicellato, unipaleaceo, oblique truncato, rudimentum tertii includente.

Chloris truncata *Brown, Prodr. 1. pag. 186., Link, Hort. Berol. 1. pag. 58.*

Chloris dolichostachya *Lagasca, Elench. pag. 5., Spreng. Neue Entd. 3. p. 116. (teste Link.)*

Chloris megastachya *Schrad. Hort. Gœtt. 1., Schult. Mant. 2. p. 330. (teste Link.)*

Chloris elongata *Poiret. Encycl. Suppl. 2. p. 236. (teste specim.)*

Crescit in Nova Hollandia inque insulis Philippinis et Timor. ♃.

Culmi geniculato-adscendentes, basi ramosi? repentes et foliosi, compressi, striati, glabri, bipedales et altiores; nodis constrictis, imberbibus. Folia linearia, acutata, striato-7-9-nervia, nervo medio crassiore, subtus prominente, plana, membranacea, læte viridia, externe glabra, interne margineque scabra, supra ligulam pilis longis mollibus obsita, 6-7-pollicaria, sesquilineam lata, infima disticho-approximata. Vaginæ compresso-carinatæ, striatæ, glabræ, virides, internodia multo superantes, distichæ, læte virides, solutæ, tripollicares; summa 6-7-pollicaris. Ligula: margo membranaceus, angustus, undulatus, dense ciliolatus. Spicæ 11-14, in apice culmi digitato-congestæ, sessiles, rectæ, divaricatæ, sexpollicares; rhachis semiteres, recta, externe convexa et scabriuscula, interne subcanaliculata, angulis serrulato-scabra. Spiculæ unilaterales, pedicellatæ, solitariæ, alternæ, biseriatæ, trifloræ, absque aristis sesquilineam longæ (pedicello complanato, margine ciliato-hispido); flos inferior hermaphroditus, bipaleaceus, basi attenuatus et sericeo-barbatus; superiores steriles, pedicellati, unipaleacei; alter aristatus, alterum multo minorem muticum includens; interdum ex sterilibus inferior palea superiore genitalibusque effetis instructus, superior unipaleaceus, brevissime aristatus. Glumæ duæ, inæquales, uninerviæ, carinatæ, tenuiter membranaceæ, acutato-mucronatæ, superne purpurascentes, carina serrulato-scabræ, patulæ, persistentes; inferior (interior) dimidio brevior, ovato-lanceolata, glabra; superior (exterior) flores paulo superans, oblongo-lanceolata, dorso strigulosa. Flos hermaphroditus: paleæ duæ; inferior elliptico-oblonga, sub apice emarginato-bidentato aristata, carinato-triangularis, superiorem amplectens, trinervia, nervis viridibus, duobus lateralibus margini approximatis, superne piloso-ciliatis, chartaceo-membranacea, dorso obsolete strigulosa, virescens, fructifera nigrofusca; arista setacea, scabra, virescens, recta vel subundulato-flexa, palea sua triplo quadruplove longior; palea superior paulo brevior, spathulato-oblonga, obtusa, subemarginata, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis arcuatis, dense ciliatis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subcuneatæ, oblique truncatæ, integræ, carnoso-membranaceæ,

glabræ, stipitem ovariiferum paulo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Filamenta capillacea, elongata, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus, interdum inæqualibus, nigro-violaceæ, glabræ. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, glabri. Stigmata laxe pilosa, fuscescentia; pilis simplicibus, crenulatis. Caryopsis anguste oblonga, leviter curvata, trigona, dorso planiuscula, antice obtusangula, stylorum basi coronata, basi acuta et stipitata, fuscescens, lævis, glabra, interne supra basim tuberculo minuto fusco notata, libera, $\frac{5}{4}$ lineæ longa. Pericarpium tenuissime membranaceum, hyalinum, solubile. Embryo albumini farinaceo albido dimidio brevior, extrarius, anticus, oblongus, lenticulari-complanatus. Corculum cylindraceum, cotyledone paulo brevius, in ejus sulco receptum eique per dorsum medium adnatum. Flos sterilis pedicellatus, aristatus, fertilem vix superans, unipaleaceus, rudimentum tertii minutum pedicellatum muticum amplectens, interdum palea superiore genitalibus effetis instructus tertium similem sed unipaleaceum et multo minorem, breviter aristatum includens; pedicellus teretiusculus, glaber; palea obcordata, aristata, complicata, apice ob margines involutos oblique truncata, trinervia, glabra, virescens, in spiculis fructiferis nigro-fusca; arista scabra, illa floris fertilis paulo brevior.

M. Link, dans son Hortus Berolinensis, a réuni, avec raison, au Chloris truncata de M. Brown, le Chloris dolichostachya de M. Lagasca, et le Chloris megastachya de M. Schrader. J'y ajoute, comme un troisième synonyme, le Chloris elongata de M. Poiret, cultivé au Jardin des Plantes de Paris. L'échantillon dont je donne ici la description et la figure, provient du Jardin de Berlin. Comme il ne porte point de fruits, je me suis servi, pour compléter l'analyse, d'un autre échantillon rapporté de la Nouvelle-Hollande par M. Gaudichaud.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs d'un épillet.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur fertile enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 4. Le pistil, avec les squamules.
Fig. 5. Les squamules.
Fig. 6. Les anthères.
Fig. 7. L'ovaire.
Fig. 8. Des poils du stigmate.
Fig. 9 et 10. Deux fruits.
Fig. 11. Un fruit coupé verticalement.

Tab. 179. CHLORIS radiata.

Culmo erecto, compresso, glabro, inferne ramoso et distiche folioso; foliis planis, obtusis, margine scabris vaginisque compressis ciliatis vel tenuiter pilosis; spicis crebris, fasciculato-congestis, erecto-patulis; spiculis bifloris; flore utroque longissime aristato; hermaphrodito basi barbato, superne ad marginem ciliato; sterili pedicellato, minuto, clavato.

Chloris radiata *Swartz, Flor. Ind. occid. 1. pag. 201., Willd. Spec. Plant. 4. p. 925., Humboldt et Kunth, Nov. Gen. 1. p. 166.*

Andropogon fasciculatum *Linn. Spec. Pl. pag. 1483.*

Agrostis radiata *Linn. Spec. Pl. p. 94.*

Cynosurus scoparius *Lam. Encycl. 2. p. 188. (teste Decand.)*

Chloris scoparia *Desfont. Catal. pag. 14. (teste Dec.)*

Chloris virgata *Durand. Diss. pag. 10.*

Chloris pallida *Willd. Spec. Pl. 4. p. 926 excl. Syn. Retz.*

Chloris compressa *Decand. Cat. Monsp. 94. (teste specim. in Herb. Desfont.)*

Crescit in India occidentali et Peruvia. ⊙.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, glabris, albidis, fibrillis obsitis. Culmus erectus, inferne ramosus et foliosus, compressus, striatus, glaber, sesquipedalis et altior; nodis constrictis, imberbibus, subgeniculatis. Folia linearia, obtusa, plana, striato-novemnervia, membranacea, utrinque tenuiter pilosa, læte viridia, 4-6-pollicaria, vix duas lineas lata. Vaginæ carinato-compressæ, striatæ, tenuiter pilosæ, internodiis breviores, infimæ valde approximatæ, solutæ et imbricato-distichæ, summa 4-5-pollicaris. Ligula : margo membranaceus, angustus, undulatus, ciliolatus. Spicæ duodecim vel plures (12-22), fasciculato-congestæ, sessiles, erecto-patulæ, graciles, 2 $\frac{3}{4}$ pollices longæ; rhachis semiteres, obsolete flexuosa, dorso glabriuscula, virescens, angulis scabra. Spiculæ unilaterales, breviter pedicellatæ, solitariæ, alternæ, imbricato-biseriatæ, absque arista $\frac{5}{4}$ lineæ longæ, bifloræ; flos inferior hermaphroditus, basi acutatus et sericeo-barbatus; superior pedicellatus, tabescens, ad rudimentum minutum clavatum compressum scabriusculum dorso longe aristatum redactus, flore hermaphrodito inclusus ipsoque brevior; pedicellus glabriusculus; arista setacea, scabra, recta vel undulato-flexuosa, albida, illa floris hermaphroditi dimidio brevior. Glumæ duæ, inæquales, oblongo-lanceolatæ, acutato-subulatæ, uninerviæ, carinatæ, hyalino-membranaceæ, albidæ, glabræ, carina spinuloso-scabræ, patulæ, persistentes; inferior (interior) $\frac{1}{3}$ brevior; superior (exterior) vix tres quartas partes longitudinis floris hermaphroditi attingens. Flos hermaphroditus : paleæ duæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, carinato-trigona, sub apice bidentato aristata, trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, superne ciliato-pilosis, chartacea, albida, glabra, carina superne scabriuscula, utroque latere punctulis nigro-violaceis conspersa; arista setacea, scabra, albida, recta vel undulato-flexuosa, palea sua 5-6-plo longior, 4-5 lineas longa. Palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, albida,

glabra; carinis superne dense ciliolatis. Squamulæ duæ, cuneato-dolabriformes, glabræ. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Filamenta longissima, capillacea. Antheræ minutæ, ellipticæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, pallide fuscescentes. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata elongata, laxe pilosa, violaceo-fusca; pilis simplicibus. Caryopsis subfusiformis, trigona, lævis, glabra, fuscescens, libera, basi stylorum coronata. Embryo fructu triplo brevior.

Le Chloris radiata de Swartz, auquel je réunis, sur la foi d'échantillons authentiques, le Chloris pallida de Willdenow et le Chloris compressa de M. Decandolle, est commun dans les diverses parties de l'Amérique méridionale. La planche 179 représente un individu envoyé de la Martinique par Plée.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite, avec les parties de la fructification.
Fig. 4. Un jeune fruit.

Tab. 180. CHLORIS humilis.

Radice fibrosa; culmis cæspitosis, simplicibus, erectis; foliis planis, obtusiusculis, margine scabris; vaginis compresso-carinatis, glabris; spicis ternis, patulis; spiculis bifloris; flore utroque aristato; hermaphrodito basi barbato, apice scabriusculo; sterili pedicellato, minuto; glumis mucronatis, carina scabris.

Chloris humilis *Kunth, Révision de la famille des Graminées. t. 1. pag. 89.*

Crescit prope Rio-Janeiro. ⊙.

Radix fibrosa, annua; fibris filiformibus, flexuosis, glabriusculis, albidis. Culmi cæspitosi, simplices, erecti, compressi?, glabri, adjectis spicis 2-6-pollicares; nodis imberbibus. Folia linearia, obtusiuscula, plana, membranacea, nervoso-striata, nervo medio robustiore, subtus prominente, glabriuscula, margine scabra, læte viridia, 5-12 lineas longa, vix $\frac{2}{3}$ lineæ lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, carinato-compressæ, striatæ, glabræ; inferiores internodiis longiores. Ligula abbreviata, membranacea, ciliolata. Spicæ in apice culmorum ternæ, sessiles, e summa vagina longissime exsertæ, juniores inferne vagina involutæ, lineares, strictæ, subpollicares, patulæ; rhachis complanata, undulato-flexuosa, viridis, margine scabra, 7-10 lineas longa. Spiculæ unilaterales, subsessiles, solitariæ, alternæ, biseriatæ, bifloræ; flore inferiore hermaphrodito, subsessili; superiore tabescente, pedicellato. Glumæ duæ, inæquales, patulæ, persistentes, lanceolatæ, acutato-mucronatæ, uninerviæ, carinatæ, hyalino-membranaceæ, glabræ; carinis viridibus, hispidulo-scabris; inferior (interior) superiore $\frac{1}{5}$, flore hermaphrodito $\frac{1}{2}$ brevior. Flos hermaphroditus basi sericeo-barbatus et articulatus: paleæ duæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, sub apice bifido longissime aristata, uninervia, complicato-trigona, membranacea, albida, glabra, apice præsertim ad marginem et carinam scabriuscula; laciniis acutatis; arista capillacea, semipollicaris, scabra, albida, flore suo octuplo longior. Palea superior paulo brevior, lanceolata, obtusiuscula, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis subarcuatis, superne ciliatis. Squamulæ duæ, laterales, dolabriformes, integræ, hyalino-membranaceæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Filamenta tenuissima, hyalina. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, loculis sæpe valde inæqualibus, fuscescentes, glabræ, inæquales; anterior major. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum, apice attenuatum. Styli duo, terminales. Stigmata laxe plumosa, fusca; pilis simplicibus. Caryopsis breviter stipitata, oblique lanceolata, trigona, lævis, glabra, pallide fusca, libera, paleis inclusa, $\frac{2}{3}$ lineæ longa. Embryo fructu triplo brevior. Flos pedicellatus sterilis, minutus, glaber, carinato-complicatus, sub apice bilobo aristatus, duas tertias partes longitudinis floris hermaphroditi vix attingens; arista capillacea, scabra, illa floris hermaphroditi triplo quadruplove brevior; pedicellus tenuis, glaber, superne dorso scabriusculus, e basi paleæ superioris floris hermaphroditi prodiens.

Espèce très voisine du Chloris cruciata et du Chloris radiata, mais distincte par sa petite taille, ses tiges simples, ses épis au nombre de trois, et ses fleurs dépourvues de cils.

Le Chloris humilis m'a été communiqué, avec plusieurs autres plantes des environs de Rio Janeiro, par mon ami M. Achille Richard.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs.
Fig. 3. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite, avec les parties de la fructification.
Fig. 4. Les parties de la fructification, avec les squamules.
Fig. 5. Une étamine.
Fig. 6. Un fruit.

Tab. 181. POA Michauxii.

Culmis cæspitosis, basi fasciculato-ramosis, radicantibus; ramis erectis, simplicibus, rigidis; foliis distichis, linearibus, superne convoluto-subulatis, glaucescentibus, rigidis, interne margineque scabriusculis, externe vaginisque glabris; paniculis masculis simplicibus, confertis, racemiformibus; spiculis ovato-oblongis, compressis, 12-14-floris, glabris; floribus imberbibus; palea inferiore subnovemnervia.

Poa Michauxii *Kunth. Révis. des Gram. I. p. 111.*

Festuca distichophylla *Mich. Flora Boreali-Americana. 1. p. 67., Pursh Flora Americæ Sept. I. p. 84.*

Festuca triticea *Lam. Ill. 1. p. 190. (test. Pursh. et Herb. Desfont.)*

Uniola spicata *Linn. Spec. p. 104., Willd. Spec. Plant. 1. p. 406. (teste Pursh.)*

Briza spicata *Lam. Encycl. I. p. 465 (teste Synon. Linn.).*

Uniola distichophylla *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 596.*

Poa subulata *Bosc, in Herb. Vent.*

Distichlis maritima et nodosa *Rafin.*

Brizophyllum siculum var. americana *Link, Hort. Berol. 1. p. 160.*

Crescit in America septentrionali. ♃.

Culmi cæspitosi, basi fasciculato-ramosi ibique radicantes; rami erecti, simplices, stricti, rigidi, foliorum vaginis undique obtecti, teretes, glabri, læves, flavescentes; fertiles 10-12-pollicares; steriles complures breviores; nodis imberbibus. Folia disticha, patula, linearia, inferne plana, superne angustato-acutata et convoluto-subulata, rigida, utrinque striata, externe glabra, interne margineque scabriuscula, glaucescentia, tri- vel quadripollicaria; inferiora gradatim breviora; infima ad squamas redacta. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, ore ad utrumque latus barbatæ; superiores nodis paulo breviores; inferiores iis longiores. Ligula : margo angustissimus, obsolete ciliolatus. Panicula simplex, conferta, racemiformis, compressa, erecta, bipollicaris; ramis solitariis, alternis, adpressis, angulatis, margine scabriusculis. Spiculæ breviter pedicellatæ, ovato-oblongæ, compressæ, 12-14-floræ, 4-5 lineas longæ, stramineo-flavidæ; rhachis spiculæ teres, glabra. Flores disticho-imbricati, imberbes, in speciminibus suppetentibus omnes masculi. Glumæ duæ, subæquales, flriobus contiguis $\frac{1}{3}$ breviores, ovato-oblongæ, acutiusculæ, subnaviculari-concavæ, dorso quinquenerviæ, nervis lateralibus superne evanescentibus, subcoriaceæ, margine membranaceæ; superior vix latior. Paleæ duæ; inferior subrotundo-ovata, obtusiuscula, subnaviculari-concava, dorso novemnervia, nervis apice basique evanescentibus, coriacea, margine membranacea; palea superior vix brevior, elliptica, bicarinata, apice rotundata et emarginata, membranacea; carinis prominentibus, coriaceis, arcuatis, subciliolatis. Squamulæ duæ, laterales, cuneatæ, apice sinuato-

truncatæ, membranaceæ, glabræ. Stamina tria, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra, elongata. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis acutis, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, flavidæ, glabræ. Pistilli rudimentum minutissimum, tuberculiforme. Specimina feminea haud suppetunt.

Cette graminée, rangée par Linné et Willdenow parmi les Uniola, par Michaux, Pursh et autres parmi les Festuca, est considérée par Lamarck comme un Briza, et par M. Link comme une variété de son Brizophyllum siculum, tandis que M. Rafinesque en forme un genre particulier. L'ensemble des caractères rappelant cette plante dans la première section des Poa, je propose de la placer à côté des Poa prostrata et thalassica, qui sont tous les deux dioïques. Je n'ai pas encore pu me procurer des individus femelles du Poa Michauxii; tous les échantillons que j'ai examinés étaient mâles, et m'ont été communiqués par mon ami M. le docteur Boott.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet mâle.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée.
Fig. 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. La paillette supérieure enveloppant les étamines.
Fig. 6. Les étamines, avec les deux squamules vues latéralement.
Fig. 7. Les mêmes, vues antérieurement.
Fig. 8. Les mêmes, vues postérieurement.
Fig. 9. Les deux squamules.

TAB. 182. POA scoparia.

Culmis fasciculato-ramosissimis; ramis subfastigiatis, foliosis; foliis anguste linearibus, convoluto-setaceis, acutato-pungentibus, rigidis vaginisque glabris; spiculis femineis 3-5, racemosis, oblongis, acutis, compressis, 5-6-floris, glabris; floribus imberbibus; palea inferiore sub 11-nervia. *K.*

Uniola scoparia *Nees ab Esenb. in Herb. reg. Berol.*

Uniola spicata *Nees ab Esenb. Agrost. Bras. p. 488 (excl. syn. omnibus).*

Crescit in Brasilia meridionali. ♃.

Culmus erectus, fasciculato-ramosissimus, inferne repens; ramis densissimis, subfastigiatis, strictis, rigidis, teretibus, glabris, duris, vaginis foliorum undique obtectis, apice nudis. Nodi imberbes. Folia anguste linearia, convoluto- setacea, acutato-pungentia, rigida, externe striata, interne sulcata, utrinque glabra, erecta, sesqui- vel bipollicaria, vix dimidiam lineam lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, internodiis longiores, margine denticulato-scabriusculæ, ore utrinque subciliatæ. Ligula brevis, membranacea, fissa, glabra, ciliolato-lacinulata. Spiculæ tres vel quinque, in apice ramorum racemosim dispositæ, pedicellatæ, erecto-adpressæ, oblongæ, compressæ, utrinque acutæ, viridulæ vel stramineo-flavidæ, 5-6-floræ, 4-5 lineas longæ; pedicello teretiusculo, glabro. Flores disticho-imbricati, imberbes; summus tabescens, pedicellatus. Rhachis spiculæ teretiuscula, glabra. Glumæ duæ, coriaceæ, margine subdiaphano-membranaceæ, concavæ, acutatæ, glabræ, inæquales; inferior spicula dimidio brevior, uninervia; nervo crasso, carinato-prominente; gluma superior paulo longior, ovato-oblonga, subseptemnervia. Paleæ duæ, inæquales; inferior late ovata, acutata, coriacea, concava, paleam superiorem partemque inferiorem floris contigui superioris involvens, subundecimnervia, glabra, obsolete striata; superior paulo brevior, subcoriacea, late ovata, bicarinata, superne angustata, apice bifida; lobis acutatis; carinis valde prominentibus, arcuatis, ciliatis. Squamulæ duæ, subcuneatæ, apice sinuato-truncatæ, membranaceæ, glabræ, ovario triplo breviores. Staminum rudimenta tria, tuberculiformia, glabra. Ovarium oblique oblongum, trigonum, dorso canaliculato-concavum, supra basim obsolete gibbum, læve, glabrum. Styli duo, terminales, filiformes, glabri. Stigmata elongata, plumoso-pilosa, fuscescentia; pilis simplicibus, obsolete et remote dentatis. Fructus haud suppetit.

La graminée publiée dans l'Agrostographie Brésilienne, sous le nom d'Uniola spicata, porte dans l'herbier royal de Berlin celui d'Uniola scoparia, écrit de la main de M. Nees d'Esenbeck, ce qui me fait croire que ce botaniste la regardait d'abord comme une espèce particulière. Ne devinant pas toutes les raisons qui ont décidé plus tard M. Nees à changer d'opinion, je dois cependant observer que la séparation des sexes dans cette plante, étant ignorée par lui, ne peut y avoir contribué. En m'opposant, pour le moment, à la réunion de deux plantes d'une structure et

d'une *localité différente*, je n'ai cependant rien voulu préjuger sur ce sujet, mais diriger seulement de ce côté l'attention des botanistes, et provoquer de leur part des nouvelles recherches.

Cette graminée n'appartient, pas plus que la précédente, au genre Uniola. Je crois devoir la placer dans la première section du genre Poa.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3 et 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. La fleur terminale épuisée.
Fig. 6. Les deux squamules.
Fig. 7. Un pistil, avec les squamules.
Fig. 8. Un pistil, avec les rudimens des étamines.
Fig. 9-11. Trois ovaires.
Fig. 12. Des poils du stigmate.

Tab. 183. POA maypurensis.

Culmis cæspitosis, erectis, simplicibus, glabris; foliis anguste linearibus, planis vaginisque pilosiusculis; paniculis simplicibus; ramis solitariis, patulis, basi barbato-pilosis; spiculis oblongis, 11-15-floris, glabriusculis; palea inferiore acuminato-subulata, carina scabra, superiore carinis ciliatis; caryopside subrotunda, lateribus deltoideo-compressa, reticulato-alveolata.

Poa maypurensis *Humb. et Kunth, Nov. Gen. tom. 1. pag. 161., Kunth, Synops. 1. pag. 223.*

Megastachya maypurensis *Rœm. et Schult. Syst. Veg. 2. p. 588.*

Eragrostis panamensis *Presl. Reliq. Hœnk. 1. p. 277. (teste synon.)*

Festuca pilosa *Willd. in Spreng. Syst. 1. p. 354. (teste Syn. Willd.)*

Festuca trichodes *Schult. Mant. 3. p. 650.*

Crescit in sylvis Orinocensibus, inter catarractam Sancti Josephi Maypurensium et confluentem Sipapum. ⊙. Fructificat aprili.

Radix fibrosa; fibris subramosis, flexuosis, albidis, glabris. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, glabri, adjecta panicula 3-6-pollicares; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, acutato-subulata, striata, membranacea, plana, utrinque leviter pilosa, 2-2½ pollices longa. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, dorso subcarinatæ, striatæ, superne leviter pilosæ, internodiis breviores, 8-9 lineas longæ. Ligula: margo angustissimus, ciliolatus. Panicula simplex, erecta, sesqui- vel bipollicaris; rhachi stricta, teretiuscula, glabra; ramis solitariis, alternis, breviusculis, patulis, basim versus barbato-pilosis. Spiculæ pedicellatæ, nonnullæ sessiles, oblongæ, compressæ, 11-15-floræ, stramineo-flavidæ, inferne fuscescentes, 2 ½-3 lineas longæ. Rhachis spiculæ flexuosa, glabra. Flores disticho-imbricati. Glumæ duæ, subæquales, ovato-lanceolatæ, acutato-subulatæ, uninerviæ, carinatæ, glabræ, carina scabræ, fuscescentes, floribus contiguis ⅓ breviores; superior inferiore paulo major. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior ovato-oblonga, acuminato-subulata, trinervia, carinata, nervis lateralibus superne evanescentibus, membranacea, glabra, carina scabra, decidua; superior ½ vel ⅓ brevior, angusta, apice bidentata, bicarinata, membranacea, persistens; carinis arcuatis, ciliatis. Squamulas et genitalia haud vidi. Caryopsis minuta, magnitudine grani papaveris dubii, oblique subrotundo-ovata, lateribus deltoideo-compressa, apice rotundata, basi oblique truncata ibique ad medium punctulo fusco-nigro notata, obsolete reticulato-alveolata, pallide fusca, subnitidula, libera. Albumen albidum, farinaceum. Embryo generis, fructu triplo brevior.

Mon Poa maypurensis porte, dans l'herbier de Willdenow, le nom de Festuca mexicana, remplacé plus tard par celui de Festuca pilosa. M. Schultes, quoiqu'il ne connût ce prétendu

Festuca de Willdenow que par une phrase spécifique très courte, qui ne lui permettait pas de juger de son genre, s'empressa de décrire une seconde fois ma plante, et de la laisser parmi les Festuca, en substituant le nom spécifique de trichodes à celui de pilosa, déja consacré à une autre espèce de ce genre. D'après cette explication, je me crois dispensé de prouver plus amplement que cette graminée n'est pas un Festuca, mais un Poa de la section des Eragrostis. M. Presl, en la citant comme synonyme de son Eragrostis panamensis, a déja relevé l'erreur de Willdenow ; mais il en a commis une autre, en regardant comme nouvelle une plante décrite dans nos Nova Genera et Species Plantarum, depuis 1815.

Ce Poa croît sur les bords de l'Orénoque, et c'est par méprise que Willdenow lui assignait pour patrie le Mexique.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs séparées.
Fig. 3. La paillette supérieure avec le fruit.
Fig. 4. Un fruit, vu de face.
Fig. 5. Le même, coupé verticalement.
Fig. 6. L'embryon, coupé verticalement.

Tab. 184. POA Meratiana.

Culmis cæspitosis, diffusis et erectis, simplicibus et ramosis, glabris; foliis utrinque pilosiusculis, planis, rigidulis; vaginis pilosis; paniculis subsimplicibus; ramis solitariis, patulis, 2 vel 3 inferioribus valde remotis, axillis piloso-barbatis; spiculis lineari-oblongis, sub-20-floris, glabriusculis; floribus diandris; palea inferiore acuminato-cuspidata, carina scabra; superiore carinis ciliatis; caryopside subrotunda, lateribus deltoideo-compressa, alveolata.

Crescit in Brasilia.

Radix fibrosa; fibris densis, filiformibus, ramosis, flexuosis, albidis, glabris. Culmi cæspitosi, diffusi et erecti, simplices et ramosi, teretes, apicem versus compressi?, striati, glabri, adjecta panicula 16-20-pollicares; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustato-subulata, striata, plana, rigidiuscula, utrinque pilosiuscula, interne supra ligulam pilis longis albis adpressis dense obsita, 2-3-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam lata. Vaginæ teretes, dorso subcarinatæ, striatæ, glabræ, pilosæ, internodiis dimidio breviores. Ligula: margo angustissimus, ciliolatus. Paniculæ in apice culmorum et ramorum solitariæ (rameæ incompletæ), erectæ, subsimplices, e summis vaginis parum exsertæ, 5-7-pollicares; ramis solitariis, alternis, simplicibus, angulatis, strictiusculis, patulis, pilosiusculis, ad axillas piloso-barbatis; superioribus approximatis; 2-3 inferioribus valde remotis, sesquipollicaribus, ad basim subramosis; rhachi recta, angulato-teretiuscula, glabra. Spiculæ subracemosæ, solitariæ vel geminæ, altera pedicellata, altera sessilis, lineari-oblongæ, compressæ, 3-4 lineas longæ, sub-20-floræ; rhachis spiculæ flexuosa, glabra; pedicellis ad axillas piloso-barbatis. Flores imbricato-distichi. Glumæ duæ, subæquales, ovato-oblongæ, acutatæ, uninerviæ, carinatæ, glabræ, carina scabræ, floribus contiguis breviores, rufo-fuscæ; superior paulo latior. Paleæ duæ, inæquales; inferior ovata, acuminato-cuspidata, trinervia, naviculari-carinata, membranacea, glabra, pallida, superne rufo-ferruginea, nervis viridibus, lateralibus superne evanescentibus, carina scabra; palea superior $\frac{1}{5}$ brevior, obtusa, integra, bicarinata, membranacea, albida; carinis arcuatis, hispido-ciliatis. Squamulæ duæ, collaterales, minutæ, subcuneatæ, apice subsinuato-truncatæ, glabræ, stipitem ovariiferum vix superantes. Genitalia minuta. Stamina duo, summo stipiti ovariifero inserta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ ellipticæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, nigrofuscæ; lobis obtusis. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata penicilliformia, pilosa, fusca. Caryopsis minuta, oblique subrotunda, lateribus deltoideo-compressa, apice rotundata, basi subtruncata, leviter alveolata, fusca, nitidula, glabra. Embryo fructu triplo brevior.

Le Poa Meratiana n'est probablement qu'une variété de l'espèce précédente : il n'en diffère que par ses tiges plus élevées, souvent rameuses, par ses feuilles roides et ses panicules plus com-

posées. Ses fleurs pointues le distinguent en outre du Poa rufescens Schrad. (Eragrostis inconstans Nees) avec lequel il a également beaucoup de rapports.

J'ai dédié cette espèce nouvelle à M. Merat, qui me l'a communiquée avec quelques autres plantes du Brésil.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs.
Fig. 3. La paillette supérieure, avec les parties de la fructification.
Fig. 4 et 5. Les parties de la fructification, avec les squamules.
Fig. 6. La paillette supérieure, avec le fruit.
Fig. 7. Les deux squamules.
Fig. 8. Le fruit, vu de face.
Fig. 9. Le même, vu de côté, avec le pédicelle et les squamules.

Tab. 185. POA solida.

Culmis cæspitosis, simplicibus, erectis, compressiusculis, glabris; foliis linearibus, convoluto-subulatis, rigidis, utrinque vaginisque superne villosiusculis; panicula simplici, contracta; ramis solitariis, erectis, remotis; axillis imberbibus; spiculis racemosis, oblongis, 13-17-floris, glabriusculis; floribus diandris; palea inferiore acuta, carina scabra; superiore carinis ciliatis.

Eragrostis solida *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. pag. 501. (Excl. Synon. Schult.)*

Crescit in Brasilia.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, simplicibus, albidis, villosis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, rigidi, compresso-teretes, striati, glabri, adjecta panicula 12-14-pollicares; nodis imberbibus. Folia linearia, convoluto-subulata, rigida, striata, utrinque villosiuscula, erecta, 2 $\frac{1}{2}$-4 $\frac{1}{2}$-pollicaria. Vaginæ compresso-teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, superne villosiusculæ, ore villosæ, internodiis breviores, 1 $\frac{1}{2}$-2 $\frac{1}{4}$ pollices longæ. Ligula : margo angustissimus. Panicula simplex, contracta, erecta, stricta, 3 $\frac{1}{2}$-4-pollicaris; rhachis strictiuscula, tereti-angulata, glabra; rami solitarii, simplices, remoti, erecti, vix patuli, angulati, scabri, uni- vel sesquipollicares; axillis imberbibus. Spiculæ magis minusve breviter pedicellatæ, racemosim dispositæ, adpressæ, solitariæ, inferiores interdum geminæ, oblongæ, compressæ, 13-17-floræ, fuscescenti-flavidæ, 2 $\frac{1}{2}$-3 $\frac{1}{2}$ lineas longæ; pedicellis angulatis, scabris; floribus imbricato-distichis, approximatis; rhachi spiculæ flexuosa, glabra. Glumæ duæ, ovato-lanceolatæ, acutatæ, uninerviæ, carinatæ, glabræ, carina scabræ, membranaceæ, fuscescenti-flavidæ, floribus contiguis paulo breviores; inferior paulo brevior. Paleæ duæ; inferior late ovata, acuta, ventricoso-carinata, trinervia, nervis viridibus, lateralibus superne evanescentibus, membranacea, glabra, carina scabriuscula, fuscescenti-flavida, decidua?; superior $\frac{1}{5}$ brevior, subelliptica, obtusa et emarginata, binervia et bicarinata, membranacea, albida, glabra; carinis arcuatis, ciliatis. Squamulæ collaterales, cuneato-dolabriformes, apice truncatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario paulo breviores. Stamina duo, summo stipiti ovariifero inserta, lateralia, æqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, cinnamomeo-fuscæ. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, fuscescentia, stamina superantia; pilis elongatis, tenuissimis, remote et argute denticulatis. Fructus haud vidi.

Les échantillons que j'ai eus sous les yeux sont les mêmes que ceux qui ont servi à M. Nees d'Esenbeck pour établir son espèce nouvelle. C'est à tort qu'il y rapporte comme synonyme le Megastachya polymorpha de Balbis, espèce très distincte, et qui se rapproche davantage du Poa pilosa de Linné.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs.
Fig. 3. La paillette supérieure , avec les parties de la fructification.
Fig. 4 et 5. Les parties de la fructification, avec les squamules.
Fig. 6. Le pistil et les deux étamines.
Fig. 7. Une autre étamine, vue de face.
Fig. 9. Des grains de pollen.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 186. POA Chapelieri.

Repens ?; culmis erectis, simplicibus; foliis anguste linearibus, siccis convolutis, acutato-subulatis vaginisque glabris; margine ligulari ciliato; spiculis fasciculato-racemosis, lineari-oblongis, compressis, 11-19-floris, glabris; floribus diandris; palea inferiore trinervia; superiore bicarinata, ciliata, persistente.

Crescit in Madagascaria.

Gramen repens?; culmis cæspitosis ?, erectis, simplicibus, teretibus, striatis, glabris, 7-15-pollicaribus; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, sicca convoluta, acutato-subulata, striata, glabra, rigidula, tripollicaria. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, glabræ, internodiis multo breviores; infimæ iis longiores. Ligula : margo angustissimus, longe ciliatus. Spiculæ in apice culmorum fasciculato-racemosæ (racemo erecto 1 $\frac{1}{2}$-3 $\frac{1}{2}$-pollicari, magis minusve interrupto), breviter pedicellatæ, oblongæ vel lineari-oblongæ, compressæ, 11-19-floræ, glabræ, 4-5 lineas longæ; internodiis spiculæ brevibus, teretibus, glabris. Flores disticho-imbricati, imberbes, hermaphroditi. Glumæ duæ, acutatæ, carinatæ, membranaceæ, fuscæ, glabræ, carina superne scabriusculæ, floribus contiguis breviores; inferior ovato-lanceolata, uninervia; superior duplo latior, ovato-oblonga, trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleæ duæ, inæquales; inferior late subrotundo-ovata, acuta, naviculari-carinata, trinervia, membranacea, cinnamomeo-fusca, glabra, carina apicem versus scabriuscula, decidua; superior $\frac{1}{4}$ brevior, ovata, obtusiuscula, bicarinata, hyalino-membranacea, albida, persistens; carinis valde prominentibus, arcuatis, ciliatis. Squamulæ duæ, collaterales, carnosæ, late cuneatæ, apice truncatæ, glabræ, stipitem ovarii paulo superantes. Stamina duo, summo stipiti ovariifero inserta, lateralia, æqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, fusco-nigræ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, longiusculi, capillacei, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, serratis, hyalinis. Fructus haud suppetit.

J'ai dédié cette espèce à M. Chapelier, qui l'a découverte dans l'île de Madagascar. Elle fait également partie des envois de M. Goudot, et se distingue surtout des autres espèces de la section des Eragrostis, par ses épillets disposés en grappe, et par le nombre des étamines.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs.
Fig. 3. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 4. Les deux squamules, avec le pédicelle de l'ovaire.
Fig. 5. Une autre paillette supérieure, avec les parties de la fructification.
Fig. 6 et 7. Les parties de la fructification, avec les squamules.
Fig. 8. Des poils du stigmate.

Tab. 187. POA variabilis.

Culmis erectis, simplicibus, vaginis foliisque glabris, convolutis, rigidis, ore barbatis; panicula simplici, erecta; ramis fasciculatis, patulis; spiculis multifloris, linearibus; glumis subæqualibus, dorso denticulato-scabris; palea inferiore acutato-submucronulata, glabriuscula.

Varietas α. Culmo proceriore; panicula diffusa.

Varietas β. Culmo humiliore; panicula coarctata.

Varietas γ. Culmo humiliore; panicula subdiffusa.

Poa variabilis *Gaudichaud in Freycinet, Voyage autour du Monde, Bot. p. 408.*

Crescit in insulis Sandwicensibus, alt. 450-500 henapod.

Culmi cæspitosi, simplices, erecti, adjecta panicula 19-20-pollicares, teretes, striati, rigidi, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, sicca convoluta, striata, glabra, rigida, pedalia. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, ore barbatæ, internodia subæquantes; inferiores iis breviores. Ligula: margo angustissimus, lacinulatus, subfimbriolatus. Panicula e summa vagina exserta, erecta, diffusa, simplex, oblonga, subocto-pollicaris; rhachi angulata, stricta, glabra; ramis simplicibus, subundulato-flexuosis, filiformibus, angulatis, scabriusculis, geminis; inferioribus fasciculato-quaternis, patulis, 2-2 ½-pollicaribus; superioribus gradatim brevioribus, indivisis. Spiculæ subgeminæ, superiores solitariæ, modo sessiles, modo breviter pedicellatæ, lineares, compressæ, 14-16-floræ, fuscescenti-virides, semipollicares; rhachi spiculæ flexuosa; articulis teretiusculis, superne scabris. Flores disticho-imbricati. Glumæ duæ, subæquales, ovato-oblongæ, membranaceæ, acutatæ, uninerviæ, carinatæ, glabræ, carina denticulato-scabræ, floribus contiguis ⅓ breviores, deciduæ. Paleæ duæ; inferior ovata, acutata, submucronulata, trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, naviculari-carinata, membranacea, glabra, carina superne subscabriuscula, decidua; palea superior vix brevior, membranacea, oblonga, binervia, bicarinata, carinis arcuatis, hispidulo-scabris, apice rotundata, subretusa et subciliolata, persistens. Squamulæ duæ, cuneato-dolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ, stipitem ovariiferum paulo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta, effeta? Filamenta capillacea, glabra. Antheræ effetæ?, membranaceæ, oblongæ, utrinque bifidæ, viridulæ, glabræ. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformia, fusca; pilis longiusculis, simplicibus, remote denticulatis. Fructus haud suppetunt.

Cette espèce a été découverte par M. Gaudichaud aux îles Sandwich, où elle croît à 2700 ou 3000 pieds d'élévation au-dessus du niveau de la mer.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure
Fig. 4. Les parties de la fructification, avec les deux squamules.
Fig. 5. Une étamine.
Fig. 6. Deux poils du stigmate.

TAB. 188. POA INTERRUPTA.

Culmis cæspitosis, simplicibus et ramosis, teretibus, glabris; foliis linearibus, planis, membranaceis, interne scabris, externe vaginisque glabris; panicula ramosa, erecta, elongata, angusta, inferne interrupta; ramis fasciculatis, brevibus, erecto-patulis, scabriusculis; spiculis oblongis, 5-8-floris, glabriusculis, viridulo-albidis; floribus diandris; paleæ superioris carinis hispidulo-scabris; caryopside elliptica, lævi.

Poa interrupta *Lamarck, Illustr. 1. pag. 185., Poiret, Encycl. Meth. 5. pag. 87.*

Crescit in Coromandelia, Pegu et insula Timor.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, albidis, glabris. Culmi cæspitosi, simplices et ramosi, erecti vel geniculato-adscendentes, adjecta panicula 8-12-pollicares et altiores, teretes, obsolete striati, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, angustato-acutata, striata, 5-7-nervia, plana, membranacea, externe glabra, interne scabra, 3-6-pollicaria, lineam lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, internodiis longiores, tardius solutæ. Ligula abbreviata, membranacea, fissa, ciliolata. Panicula inferne summa vagina cincta, ramosa, erecta, elongata, angusta, 3-7-pollicaris; ramis brevibus, fasciculatis, erecto-patulis, undulato-flexuosis, angulatis, scabriusculis, 4-10 lineas longis; fasciculis ramorum inferioribus parum remotis; rhachi stricta, striato-angulata, scabra, inferne teretiuscula et glabra. Spiculæ pedicellatæ, oblongæ, compressæ, 5-8-floræ, viridulo-albidæ, lineam longæ; rhachi spiculæ flexuosa, glabra, articulata; internodiis sub flore clavato-incrassatis; pedicellis longiusculis, hispidulo-scabris. Flores disticho-imbricati. Glumæ duæ, inæquales, floribus contiguis $\frac{1}{3}$ breviores, acutiusculæ, uninerviæ, carinatæ, glabræ, hyalino-membranaceæ, carina superne vix scabriusculæ; inferior oblonga; superior major, ovato-oblonga. Paleæ duæ, inæquales; inferior ovata, obtusa, naviculari-carinata, trinervia, nervis viridibus, lateralibus superne evanescentibus, hyalino-membranacea, glabra, carina superne scabriuscula; superior brevior, oblonga, obtusa, bicarinata, hyalino-membracea (carinis arcuatis, hispidulo-scabris), tardius (?) marginibus inflexis superne solutis trifida. Squamulæ duæ, ad basim stipitis ovariiferi laterales, minutæ, subdolabriformes, glabræ, longitudine stipitis. Stamina duo, summo stipiti ovariifero inserta. Filamenta elongata, capillacea, glabra. Antheræ ellipticæ, utrinque bifidæ, biloculares, lobis acutiusculis, flavidæ, glabræ. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata penicilliformi-pilosa, fuscescentia; pilis simplicibus. Caryopsis minuta, elliptica, apice rotundata, basi acutiuscula, lævis, glabra, fusca, nitida, libera, paleis obtecta. Embryo semini triplo brevior.

Comme M. Poiret n'avait vu que la partie supérieure du Poa interrupta de Lamarck, sa description ne pouvait être que très incomplète, et il m'aurait été impossible de reconnaître cette gra-

minée, *sans* le secours d'échantillons comparés avec l'herbier de Lamarck, et que je dois à la bonté de M. Desfontaines. Les notes qui les accompagnent lèvent tous les doutes sur la véritable patrie de cette plante, qu'il faut placer dans les diverses contrées de l'Inde orientale.

Ma description et la figure qui l'accompagne ont été faites d'après un échantillon provenant de l'île de Timor.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs
Fig. 3. Une paillette supérieure, avec le pistil.
Fig. 4. Le pistil et les étamines.
Fig. 5. Le pistil seul.
Fig. 6. Une autre paillette supérieure, avec les parties de la fructification.
Fig. 7 et 8. Un ovaire, avec les squamules.
Fig. 9. Une anthère.
Fig. 10 et 11. Deux fruits.
Fig. 12. Une paillette supérieure, vue de face, pour montrer les bords repliés et détachés vers la partie supérieure.

Tab. 189. POA Bergiana.

Culmis basi cæspitoso-ramosissimis, repentibus; ramis sterilibus abbreviatis, crebris, foliosis; fertilibus geniculato-adscendentibus, teretibus, diphyllis vaginisque glabris; foliis linearibus, rigidis, glaucescentibus, interne scabriusculis; panicula subramosa, patula; ramis solitariis, scabriusculis; spiculis breviter pedicellatis, ovato-ellipticis, 10-12-floris; palea inferiore acutiuscula, superne carinaque scabriuscula.

Crescit in Promontorio Bonæ Spei, prope Gamkas Karroo. ♃. Floret martio.

Radices perpendiculares, simplices, filiformes, villosæ; epidermide tardius solubili. Culmi basi cæspitoso-ramosissimi et repentes; ramis fertilibus geniculato-adscendentibus, simplicibus, diphyllis, teretibus, striatis, glabris, adjecta panicula 6-8-pollicaribus; nodis constrictis, imberbibus; ramis sterilibus crebrioribus, abbreviatis, foliosis. Folia linearia, acutata, rigida, plana, utrinque striata et glaucescentia, externe glabra, interne scabriuscula, 1-1 $\frac{3}{4}$ pollices longa, $\frac{3}{4}$ lineæ lata; in ramis sterilibus breviora, complicato-falcata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, $\frac{1}{2}$-1-pollicares, internodiis breviores; in ramis sterilibus breves, dilatatæ, sulcatæ, approximato-imbricatæ, basim versus præsertim ad marginem lana villosa alba instructæ. Ligula: margo villosus. Panicula subramosa, ovata, erecta, sesqui- vel bipollicaris; rhachi recta, angulata, scabriuscula; ramis paucis, solitariis, alternis, leviter undulato-flexuosis, scabriusculis; inferioribus pollicaribus; superioribus gradatim brevioribus; ramulis brevibus, spiculas 1-5 gerentibus. Spiculæ breviter pedicellatæ, ovato-ellipticæ, compressæ, 10-12-floræ, 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas longæ; rhachis spiculæ flexuosa, glabra, articulata. Flores disticho-imbricati, basi imberbes. Glumæ duæ, ovatæ, acutæ, naviculari-carinatæ, membranaceæ, glabræ, carina scabriusculæ, stramineo-flavidæ, floribus contiguis $\frac{1}{3}$ breviores, parum inæquales; inferior vix minor, uninervia; superior trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus. Paleæ duæ, inæquales; inferior subrotundo-elliptica, apice rotundata et acutiuscula, membranacea, trinervia, nervis lateralibus apice evanescentibus, naviculari-carinata, stramineo-flavida, superne violaceo-purpurascens carinaque punctulato-scabriuscula; palea superior paulo brevior, ovato-elliptica, apice rotundata et integra, binervia, bicarinata, stramineo-flavida, glabra, carinis scabriusculis, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, cuneato-dolabriformes, apice truncatæ, integræ, carnosæ, glabræ, stipitem ovariiferum vix superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta; unum anterius; duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, pallide croceæ, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus, crenulatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Ce nouveau Poa, appartenant indubitablement à la section des Eragrostis, rappelle cependant par son port certaines espèces connues de l'Europe. Nous devons sa connaissance aux recherches

de M. Bergius, dont les sciences regretteront long-temps la mort prématurée. J'ai consacré à sa mémoire cette jolie graminée, commune au Cap de Bonne-Espérance, dans les plaines nommées Gamkas Karroo.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée.
Fig. 4 et 5. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les parties de la fructification, avec les squamules.
Fig. 7. Les deux squamules séparées.
Fig. 8. Le pistil.
Fig. 9. Des poils du stigmate.

TAB. 190. POA SPINOSA.

Culmis ramosissimis, lignosis, diffusis; foliis linearibus, planis, scabriusculis; vaginis nervosis, glabris; paniculis simplicibus; ramis distichis, patentissimis, complanatis, apice pungentibus; spiculis paucis, distichis, pedicellatis, reflexis, ovato-oblongis, 7-10-floris, glabriusculis; palea superiore carinis scabriuscula, inferiorem trinerviam acutiusculam æquante vel paulo superante.

Poa spinosa *Thunb. Prod. pag. 22., Ejusd. Flor. Cap. 1. p. 425., Willd. Spec. Pl. 1. pag. 397., Rœm. et Schult. Syst. Veg. 2. p. 561.*

Festuca spinosa *Linn. Fil. Suppl. pag. 111.*

Crescit ad Promontorium Bonæ Spei. ♃.

Culmi ramosissimi, diffusi, uni- vel bipedales; ramis teretibus, solidis, lignosis, lævibus, glabris; nodis imberbibus. Folia linearia, acutata, plana, striato-nervosa, membranacea, utrinque scabriuscula, glaucescenti-viridia, tripollicaria, vix sesquilineam lata; inferiora abbreviata. Vaginæ dilatatæ, usque ad basim fissæ, compresso-subcarinatæ, membranaceæ, nervosæ, glabræ, albidæ, internodiis breviores, imbricato-distichæ; infimæ aphyllæ, acutatæ. Ligula: margo villosus. Paniculæ in apice ramulorum brevium solitariæ, erectæ, simplices, ad basim summa vagina inclusæ, 8-9-pollicares; rhachis recta, angulata, glabra, albido-virescens, rigido-lignosa, apice subulato-pungens; ramis sparsis, interdum suboppositis, distichis, remotis, complanatis, patentissimis, rigido-lignosis, apice subulato-pungentibus, glabris, albido-virescentibus; inferioribus 1-1 ¼ pollicem longis; superioribus gradatim brevioribus. Spiculæ in ramis paucæ, distiche dispositæ, alternæ vel suboppositæ, breviter pedicellatæ, reflexæ, ovato-oblongæ, compressæ, 7-10-floræ, albidæ, glabræ, 3-4 lineas longæ; pedicellis glabris, recurvatis; in ramis sterilibus abortientibus, uncinatis; rhachi spiculæ flexuosa, articulata, glabra; articulis teretibus, superne incrassatis; floribus disticho-imbricatis. Glumæ duæ, inæquales, ovato-oblongæ, acutæ, uninerviæ, subcarinato-concavæ, hyalino-membranaceæ, glabriusculæ, albidæ; inferior longior, flore contiguo paulo brevior. Paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-elliptica, acutiuscula, trinervia, nervis lateralibus apice evanescentibus, subcarinato-concava, albida, glabriuscula, carina scabriuscula, tardius decidua?; superior inferiorem æquans vel paulo superans, elliptica, apice rotundata et integra, binervia, bicarinata, glabra, carinis scabriusculis, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, cuneato-dolabriformes, truncatæ, carnosæ, obsolete binerviæ, glabræ, stipitem ovarii æquantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, pallide croceæ, secundum totam longitudinem externe dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium stipitatum, oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata penicilliformi-plumosa, albida; pilis simplicibus, crenatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Cette singulière graminée, originaire du Cap de Bonne-Espérance, s'éloigne, par son port épineux, de toutes les espèces connues de son genre. Elle doit être placée dans la section des Eragrostis, non loin du Poa megastachya et du Poa Eragrostis, avec lesquels elle présente la plus grande conformité quant à la structure de ses épillets. J'ai eu l'avantage de pouvoir comparer les exemplaires que j'ai eus à ma disposition, et qui provenaient de l'herbier royal de Berlin, à un échantillon authentique, envoyé par Thunberg, et conservé dans l'herbier de Willdenow.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Deux fleurs.
Fig. 3. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 4. Le pistil, avec les deux squamules.
Fig. 5. Les parties de la fructification, avec les squamules vues du côté de l'axe.
Fig. 6. Les squamules.
Fig. 7. Des grains de pollen.
Fig. 8. Des poils du stigmate.

TAB. 191. CHUSQUEA DOMBEYANA.

Foliis lanceolatis, acuminato-subulatis, breviter petiolatis, subtus tenuiter pubescentibus et subglaucescentibus; paniculis oblongis; ramis brevibus, patulis, ramulis rhachique pubescentibus; spiculis lanceolato-fusiformibus, pubescenti-hirtellis; paleis acutatis.

Legit in Peruvia Dombey.

Gramen altissimum?, ramosissimum; ramis teretibus, solidis, obsolete scabriusculis; ramulis floriferis, fasciculato-congestis, 10-12-pollicaribus, oligophyllis, vaginis foliorum obtectis, apice exsertis, compressis et pubescentibus. Folia inæquilatero-lanceolata, apice acuminato-subulata, plana, rigida, basi in petiolum brevem complanatum attenuata et cum vagina articulata, margine incrassato cincta, supra sulcata, glabra et læte viridia, subtus striata, 7-9-nervia, tenuiter pubescentia et subglaucescentia, 2-2 ½-pollicaria, 3 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, sulcatæ, glabriusculæ, internodiis longiores; inferiores aphyllæ, spathæformes, acutatæ, laxæ, flavido-stramineæ. Ligula brevis, membranacea, rotundata, glabra. Paniculæ e summis vaginis exsertæ, solitariæ, ramosæ, erectæ, oblongæ, 3 ½-5-pollicares; ramis alternis, solitariis, patulis, flexuosis, compresso-angulatis, pubescentibus; inferioribus 1-2-pollicaribus, remotis, superioribus approximatis; ramulis brevibus; rhachi angulata, rectiuscula, pubescenti. Spiculæ subfasciculato-approximatæ, sessiles vel breviter pedicellatæ, lanceolato-fusiformes, acutatæ, trifloræ, 2 ½-3 lineas longæ, violascenti-virides. Flores approximati; duo inferiores breviores, unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Glumæ duæ, minutæ, subrotundo-ovatæ, apice rotundatæ, concavæ, enerviæ, fuscescenti-albidæ, membranaceæ, floribus contiguis arcte adpressæ, externe pubescentes. Flores neutri unipaleacei: paleæ ovatæ, acutatæ, 3-5-nerviæ, membranaceæ, concavæ, violascenti-virides, nervis prominulis, externe hirtello-puberulæ, apice ciliatæ; inferior flore hermaphrodito dimidio, superior eo ⅕ brevior. Flos hermaphroditus: paleæ duæ, membranaceæ; inferior ovato-oblonga, acutata, suboctonervia, nervis prominulis, superne violascens et subpuberula, concava, superiorem arcte involvens; superior inferiorem subæquans vel paulo superans, ovato-oblonga, cancava, genitalia amplectens, tenuius membranacea, quadrinervia, superne bicarinata, apice bidentata et puberula. Squamulæ tres, integræ, apice ciliato-pilosæ; duæ anteriores oblique ovatæ, hyalino-membranaceæ, ovarium superantes; interior minor, ovato-elliptica. Stamina tria; duo lateralia; unum anterius, paulo brevius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, luteæ, glabræ. Pollinis granula minutissima, subrotunda, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice in stigmata desinens. Stigmata duo, terminalia, subsessilia, plumosa, albida, staminibus dimidio breviora; pilis ramosis? Fructus mihi adhuc ignotus.

Nouvelle espèce, voisine de mon Chusquea scandens, et dédiée à Dombey, qui l'a rapportée du Pérou. Je dois l'échantillon que j'ai décrit à la bonté de M. Desfontaines.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1 et 2. Deux épillets.
Fig. 3. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 4. La même, vue antérieurement.
Fig. 5. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6 et 7. Les parties de la fructification, avec les squamules.
Fig. 8. Les squamules séparées.
Fig. 9. Des grains du pollen.
Fig. 10. Le pistil.

TAB. 192. LASIOCHLOA CILIARIS.

Culmis diffusis; foliis planis, interne glaucescentibus et sericeo-pilosis, externe vaginisque pilosis; spiculis trifloris.

Dactylis ciliaris *Thunb. Prod. p. 22., Ejusd. Flor. Cap. 1. p. 429., Linn. Mant. pag. 185., Willd. Spec. Plant. 1. p. 409., Rœm. et Schult. Syst. Veg. 2. p. 629.*

Festuca capentis *Spreng. Syst. 1. p. 352.*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei.

Radix fibrosa; fibris longissimis, filiformibus, simplicibus, albidis, villosis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, diffusi, erecti et adscendentes, simplices, teretes, læves, glabri, bi- vel octopollicares; nodis imberbibus, nigro-fuscis. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, striata, membranacea, externe viridia et pilosa, interne glaucescentia et densius sericeo-pilosa, 2-5-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{3}$ lineæ lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, sulcato-striatæ, pilosæ, basim versus glabratæ, ore barbatæ, $\frac{3}{4}$-1-pollicares, internodiis magis minusve breviores. Ligula : margo angustissimus, sericeo-ciliatus. Panicula glomerato-conferta, ovata, e summa vagina exserta, $\frac{3}{4}$ pollicis longa; rhachi compressiuscula ramisque glabriusculis, solitariis, alternis, brevibus, approximatis. Spiculæ conglomeratæ, breviter pedicellatæ, ovatæ, trifloræ, duas lineas longæ, virescentes; flores basi callosi, omnes hermaphroditi; terminalis minor et macrior; rhachis spiculæ flexuosa; articulis brevibus, glabris. Glumæ duæ, ovatæ, superne angustato-subulatæ, concavæ, superne subcarinatæ, quinquenerviæ, herbaceæ, virescentes, externe punctulato-scabriusculæ, carina scabræ, dorso papilloso-hispidæ, præsertim inferior, pilis setosis, flores superantes; superior paulo angustior, superne magis minusve arcuato-recurvata. Paleæ duæ; inferior ovato-elliptica, acuminato-mucronata, novemnervia (nervi apice confluentes, ex intermediis plures inferne evanescentes), concava, herbaceo-membranacea, glabra, nervo medio superne scabriusculo, virescens, nervo extimo cujuslibet lateris inferne setoso-ciliato; palea superior paulo brevior, elliptica, apice truncata, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra, carinis scabriusculis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, cuneato-dolabriformes, integræ, carnosæ, glabræ, stipitem ovarii paulo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta, unum anterius, duo lateralia, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, extrorsæ, croceæ, glabræ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium breviter stipitatum, obovato-oblongum, paleis parallele complanatum, glabrum; stipite crasso, glabro. Styli duo, terminales, distantes, glabri. Stigmata disticho-plumosa, albida; pilis simplicibus, brevibus, dense crenulatis, hyalinis. Fructus mihi haud suppetit.

Le genre Dactylis de Linné, renfermant, comme tant d'autres de la même famille, des plantes qui, pour la plupart, lui étaient tout-à-fait étrangères, les agrostographes modernes se sont empressés d'en séparer ces dernières, et de les classer plus convenablement; de sorte que ce genre,

tel qu'il se trouve dans les ouvrages modernes, se compose d'un plus petit nombre d'espèces que dans le species de Linné. Cependant, en les examinant avec un nouveau soin, je me suis aperçu que les espèces du Cap présentent trop de différences dans la structure de leurs parties essentielles avec celles d'Europe, que l'on doit considérer comme les types du Dactylis, pour rester plus long-temps confondues dans le même genre. Dans les Dactylis glomerata Linn., D. glaucescens Willd. et D. hispanica Roth., que l'on soupçonne peut-être avec raison de n'être que des variétés d'une seule et même espèce, les glumes se plient en carène, sont inégales, plus larges du côté antérieur; la paillette inférieure de chaque fleur, munie également d'une carène, se montre garnie de cils roides, les squamules paraissent bifides, la ligule s'allonge considérablement, et les gaines des feuilles offrent deux angles saillans. Dans les espèces du Cap que j'ai observées, les paillettes inférieures et les glumes sont concaves, celles-ci presque égales, marquées de cinq nervures et couvertes de poils, les squamules entières et les ligules réduites seulement à un bord cilié. Les mêmes caractères distinguent presque également ces dernières du genre Kœleria avec lequel elles montrent une grande analogie de port. Ce sont ces caractères qui m'ont engagé à constituer aux dépens des Dactylis du Cap, un genre particulier, auquel j'ai donné le nom de Lasiochloa (χλόα gramen et λάσιος hirsutus, pilosus), pour rappeler un caractère qui paraît commun à toutes les espèces qui le composent, et qui consiste dans des glumes couvertes de poils. J'y rapporte, outres les trois espèces décrites et figurées dans cet ouvrage, toutes les autres espèces du Cap (D. adscendens Schrad., D. villosa, hispida, serrata et lævis Thunb.), quoique leur classification définitive demande encore une confirmation ultérieure.

L'échantillon du Lasiochloa ciliaris que j'ai examiné porte dans l'herbier royal de Berlin le nom de Dactylis ciliaris Thunb.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les trois fleurs.
Fig. 3. La paillette inférieure.
Fig. 4. La paillette supérieure, enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Les parties de la fructification, vues du côté de l'axe.
Fig. 6 et 7. Les squamules.
Fig. 8. Le pistil.
Fig. 9. Des grains de pollen.
Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 193. LASIOCHLOA longifolia.

Foliis convoluto-filiformibus, externe glabris, interne scabriusculis, culmum erectum superantibus; spiculis trifloris.

Dactylis longifolia *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect. 3. mss., Schult. Mant. 2. pag. 351.*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei. ♃.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, villosis. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, glabri, foliorum vaginis obtecti, subpedales, nodis imberbibus; complures steriles abbreviati, foliati. Folia anguste linearia, longissima, sicca convoluto-filiformia, rigida, utrinque sulcato-striata, externe glabra, interne scabriuscula, 9–10-pollicaria, lineam lata, culmum superantia. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, sulcato-striatæ, glabræ, internodia superantes. Ligula: margo angustissimus, pilis longis sericeis albidis dense ciliatus. Panicula vix e summa vagina exserta, glomerato-conferta, ovato-oblonga, ramosa, erecta, subsecunda, virescens, 1 $\frac{3}{4}$ pollicis longa; ramis approximatis, geminis, ramulis rhachique compressiusculis, puberulis. Spiculæ sessiles vel brevissime pedicellatæ, conglomeratæ, ovatæ, trifloræ, virescentes, tres lineas longæ; rhachis spiculæ flexuosa; articulis brevissimis, teretibus, glabris. Flores omnes hermaphroditi, basi callosi; in specimine nostro nondum aperti. Glumæ duæ, oblongæ, concavæ, apice angustato-subulatæ, quinquenerviæ, herbaceæ, virides, externe papilloso-hispidæ, præsertim inferior (pilis setosis), flores superantes, inæquales; inferior paulo longior. Paleæ duæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, naviculari-concava, acuminato-submucronata, novemnervia, herbaceo-membranacea, virescens, margine ciliolata, superne subtilissime strigulosa, inferne glabrata, et ad nervum extimum utriusque lateris setoso-ciliata; nervi apice confluentes, e mediis plures inferne evanescentes. Palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa, integra, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis argutis, viridibus, scabris. Squamulæ duæ, collaterales, dolabriformes, integræ, carnoso-membranaceæ, glabræ, apice ciliolatæ, stipitem ovarii paulo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, croceæ, glabræ. Ovarium stipitatum, obovatum, paleis parallele complanatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes. Stigmata nondum perfecta, angusta. Fructus mihi haud suppetit.

J'ai décrit cette espèce d'après des échantillons authentiques conservés dans l'herbier royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les trois fleurs de l'épillet.
Fig. 3. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 4. Les parties de la fructification, avec les squamules.
Fig. 5. Les squamules.

Tab. 194. LASIOCHLOA hirta.

Foliis convoluto-setaceis, rigidis, culmos erectos vix superantibus, externe tuberculato-pilosiusculis, interne scabriusculis; spiculis quadrifloris.

Dactylis hirta *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect. 3. mss., Schult. Mant. 2. p. 350.*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, simplicibus, flexuosis, villosis, tardius glabratis, albidis. Culmi cæspitosi, simplices, erecti, teretes, rigidi, læves, glabri, semipedales; complures steriles abbreviati, foliosi; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, sicca convoluto-filiformia, rigida, utrinque striata, externe tuberculis piliferis conspersa, interne scabriuscula, 3-4-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineæ lata, culmum vix superantia. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, ore barbatæ; inferiores internodia superantes; superiores iis breviores. Ligula: margo angustissimus, pilis sericeis dense ciliatus. Panicula glomerato-conferta, ovata, e summa vagina exserta, 8-10 lineas longa; rhachi ramisque abbreviatis, glabris. Spiculæ conglomeratæ, sessiles, ovatæ, sesqui- vel duas lineas longæ, quadrifloræ; rhachis spiculæ flexuosa, glabra, articulata; articulis brevissimis. Flores hermaproditi, basi obsolete callosi, glumis paulo breviores. Glumæ duæ, subæquales, patulæ, oblongæ, acutatæ, quinquenerviæ, concavæ, herbaceæ, externe papilloso-hispidæ, virescentes, apicem versus fuscescentes. Paleæ duæ; inferior ovato-oblonga, concava, acuta, interdum mucronata, novemnervia, nervis lateralibus apicem versus evanescentibus, herbaceo-membranacea, ciliolata, basim versus pilosa, inferne ad nervum extimum utriusque lateris setoso-ciliata, virescens, apicem versus sæpe violacea; palea superior paulo brevior, oblonga, obtusa, emarginata, binervia, bicarinata, hyalino-membranacea, margine inflexo ciliolata mediumque versus pilis longis albidis obsita, dorso versus basim pilosa; carinis scabris, viridibus. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, integræ, apice pilis 1-3 longis ciliatæ, stipitem ovarii paulo superantes. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta, subæqualia; duo lateralia; unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, pallide croceæ. Ovarium oblongum, stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, glabri, distantes. Stigmata elongata, angusta, plumosa, fuscescentia; pilis simplicibus, brevibus, crenatis, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Cette espèce n'est peut-être qu'une variété de la précédente. Ses épillets ne sont pas biflores, comme M. Schrader l'a cru, mais quadriflores. Nos échantillons étant nommés par l'auteur lui-même, nous pouvons garantir l'exactitude de cette observation.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 4. Les parties de la fructification.
Fig. 5. Les squamules.
Fig. 6. Des poils du stigmate.

Tab. 195. ANDROPOGON mollis.

Culmis cæspitosis, erectis, simplicibus, monostachyis; nodis sericeo-barbatis; foliis supra pilosiusculis, subtus vaginisque glabris; spicis inarticulatis, teretiusculis, glabris; spiculis omnibus hermaphroditis, pedicellatis, molliter pilosis, ex geminis altera aristata, triandra, altera macriore, brevius pedicellata, mutica, monandra; arista longissima, molliter pilosa.

Trachypogon mollis *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 343.*

Crescit in Brasilia Meridionali. ♃.

Radix fibrosa; fibris ramosis, albidis, hirtellis. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, teretes, læves, glabri, stramineo-flavidi, adjecta spica bipedales et altiores; plures steriles, abbreviati, foliati; nodis sericeo-barbatis. Folia anguste linearia, apice angustato-subulata, striato-nervosa, membranacea, plana, sicca convoluta, externe glabra, interne pilosiuscula, 3-4-pollicaria, in culmis sterilibus pedalia et longiora, sesquilineam lata; superiora abbreviata, subulata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ; inferiores internodiis longiores; superiores iis breviores. Ligula elongata, membranacea, glabra, tardius fissa. Spicæ in apice culmorum solitariæ, e summa vagina longe exsertæ, graciles, strictiusculæ, quadripollicares et longiores; rhachis filiformis, obsolete flexuosa, teres, glabra, subnodosa, inarticulata; nodis externe barbatulis. Spiculæ geminæ, fertiles, pedicellatæ, altera robustior aristata, altera macrior mutica et brevius pedicellata, bifloræ; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo. Spicula robustior: lanceolato-teretiuscula, basi attenuata ibique præsertim interne pilis longis albis sericeis obsita, pedicello oblique adnata, absque arista quatuor lineas longa; pedicello teretiusculo, pilis nonnullis obsito, vix lineam superante. Glumæ clausæ, longitudine subæquales, subcoriaceæ, albidæ, obtusæ, muticæ; inferior lanceolato-oblonga, octonervia, nervis viridibus, apice evanescentibus, concava, externe molliter pilosa, superiorem amplectens; superior vix longior, lineari-lanceolata, obtusa, trinervia, dorso bisulcato-carinata, superne præsertim margine pilosa; nervis viridibus, lateralibus apice evanescentibus. Flos inferior neuter, unipaleaceus: palea oblonga, obtusa, apice oblique repanda, tenuissime membranacea, hyalina, binervia, nervis superne evanescentibus, glabra, superne ciliata, florem hermaphroditum amplectens, glumis paulo brevior. Flos hermaphroditus: palea inferior linearis, tenuissime membranacea, hyalina, trinervia, superne coriaceo-indurata et semitereti-compressa, apice in aristam desinens; arista bipollicaris, fuscescens, molliter pilosa, versus medium obsolete torta et flexuosa, glumas sextuplo superans. Palea superior nulla. Squamulæ duæ, late cuneatæ, subdolabriformes, apice truncatæ, integræ, carnosæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, subæqualia. Filamenta tenuissima, hyalina. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, croceæ. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fuscescentia, exserta; pilis simplicibus, papilloso-crenulatis. Fructus mihi haud suppetunt. Spicula macrior: mutica, lanceolata, externe convexa, interne planiuscula, basi in pedicellum brevem producta, robustiore paulo longior. Glumæ duæ, longitudine subæquales, subcoriaceæ, albidæ, nervis viridi-

bus; *inferior* lanceolato-oblonga, apice tridentata, dentibus lateralibus minutis, novemnervia, nervis apice evanescentibus, intermedio obsoleto, externe molliter pilosa, concava, marginibus glumam superiorem amplectens, apicem versus argute bicarinata, carinis divergentibus; gluma superior lanceolata, obtusa, trinervia, glabra, superne ciliata. Flos inferior neuter, unipaleaceus, glumis paulo brevior : palea oblongo-lanceolata, obtusa, tenuissime membranacea, hyalina, binervia, glabra, ciliata, florem superiorem amplectens. Flos superior hermaphroditus, unipaleaceus : palea flore neutro brevior, lineari-lanceolata, tenuissime membranacea, hyalina, superne ciliata, apice bidentata, inter dentes subulatos pilosiusculos mucronato-aristulata, medio uni-, basim versus trinervia; aristula membranacea, reflexa, glabra. Squamulæ duæ, cuneato-dolabriformes, integræ, carnosæ, glabræ, ovario breviores. Stamen unicum. Filamentum tenuissimum. Anthera linearis, utrinque bifida, bilocularis, crocea, glabra, simillima iis spiculæ robustioris. Pistillum prorsus ut in spicula robustiore, sed macrius.

L'Andropogon mollis diffère à peine de mon Andropogon Montufari. Ses épis sont seulement plus grêles, et ses feuilles parsemées de poils à leur surface intérieure. Comme en comparant mes deux descriptions, on pourrait être tenté d'admettre encore d'autres différences plus essentielles, je dois observer que je me suis trompé en décrivant, dans l'Andropogon Montufari, les épillets dépourvus d'arêtes comme purement mâles, tandis qu'ils sont également hermaphrodites, et ne diffèrent des autres que par leur grandeur et l'absence de l'arête. Il est très remarquable que M. Nees d'Esenbeck soit tombé dans la même erreur, relativement à son Andropogon mollis.

Cette graminée fait partie d'une collection de plantes du Brésil, envoyée par M. Sellow, et conservée dans la collection du musée royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. La figure précédente, plus grossie.
Fig. 3. Un épillet muni d'une arête, vu par le dos.
Fig. 4. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 5. Les deux fleurs de cet épillet.
Fig. 6. La fleur neutre.
Fig. 7. La glume inférieure.
Fig. 8. La glume supérieure.
Fig. 9-10. Deux ovaires, avec les squamules.
Fig. 11. Les squamules.
Fig. 12. Des grains de pollen.
Fig. 13. Deux poils du stigmate.
Fig. 14. Un épillet dépourvu d'arête.
Fig. 15. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 16. Ses deux fleurs.
Fig. 17. La paillette d'une fleur hermaphrodite.

Tab. 196. ANDROPOGON brevifolius.

Culmis decumbentibus, ramosis, compressis; foliis linearibus, obtusis, complicatis, margine scabris; vaginis compresso-carinatis, glabris; spicis solitariis, gracilibus; articulis rhachis pedicellisque spiculæ sterilis aristatæ glabris, basi barbatis; spiculæ fertilis gluma inferiore apice bidentata, dorso convexiuscula, strigulosa; superiore naviculari-carinata; flore hermaphrodito unipaleaceo; palea profunde bifida; arista imberbi.

Andropogon brevifolium *Swartz, Prod. pag. 26., Ejusd. Flora Ind. Occid. 1. p. 209., Willd. Spec. Pl. 4. p. 912.*

Pollinia brevifolia *Spreng. Syst. 1. p. 288.*

Schizachyrium brevifolium *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. p. 332.*

Andropogon obtusifolius *Poiret, Encycl. Suppl. 1. p. 583. (teste Herb. Desfont.)*

Pollinia vaginata *Spreng. Pug. 2. p. 10. (teste ipso auct.)*

Crescit in Jamaica, Portorico, Guiana, Senegambia et ? Bengalia. ⊙.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, glabris. Culmi elongati, 16-18-pollicares, debiles, decumbentes, ramosi, compressi, glabri; rami subquinquepollicares ramulique solitarii, tenuissimi; nodis imberbibus, subgeniculatis. Folia late linearia, obtusa, basi rotundata, complicata, membranacea, striata, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, margine scabra, purpurascenti-viridia, 15-18 lineas longa, 1 ½-1 ¾ lineæ lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, compresso-carinatæ, striatæ, glabræ, 10-11 lineas longæ, internodiis breviores, purpurascentes; in ramis aphyllæ, spathæformes, acutæ, purpurascentes. Ligula membranacea, brevis, rotundata, glabra, margine lacinulato-ciliolata. Spicæ in apice ramulorum solitariæ, ad basim vaginis spathæformibus magis minusve involutæ, graciles, articulatæ, ¾-1-pollicares; articulis subinflatis, externe convexis, interne canaliculato-concavis, basi attenuatis pilisque sericeis albidis barbatis, apice oblique sinuato-bidentatis, albidis, glabris. Spiculæ geminæ; altera sessilis, completa; altera pedicellata, effeta, sterilis; terminales cujuslibet spicæ ternæ; duæ laterales pedicellatæ, steriles; intermedia sessilis, completa. Spicula sessilis: biflora, articulo ⅕ longior, oblique ovato-lanceolata, attenuato-acutata, externe convexiuscula, interne carinato-convexa, sesquilineam longa; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo. Glumæ longitudine æquales; inferior oblique ovato-lanceolata, apice bidentata, dentibus acutatis, binervia, dorso convexiuscula, coriacea, strigulosa, fuscescens, utroque latere argute angulata et serrulato-scabra, ad basim foveola nigro-fusca notata; marginibus membranaceis, inflexis; gluma superior oblonga, acutato-submucronata, naviculari-carinata, membranacea, subhyalina, glabra, carina superne scabra. Flos neuter: palea oblongo-lanceolata, acuta, hyalino-membranacea, enervia, glabra, glumis paulo brevior, genitalia floris hermaphroditi et tardius fructum amplectens. Flos fertilis: palea inferior profunde bifida, supra basim aristata, hyalino-membranacea, glabra, palea floris neutrius brevior; laciniis lanceolato-cultriformibus,

obtusiusculis; arista paleam suam quadruplo superans, inferne spiraliter torta, glabra, et nigro-fusca, superne recta, scabra et fuscescens; palea superior nulla. Squamulæ duæ, collaterales, cuneato-dolabriformes, hyalinæ, glabræ, ovario dimidio breviores. Stamina tria. Filamenta capillacea. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fuscæ. Ovarium oblique conicum, glabrum, apice interiore inter stylos obsolete cuspidatum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata penicilliformia, nigro-fusca; pilis simplicibus, obsolete serratis. Caryopsis linearis, paleis parallele complanata, basi stylorum terminata, basim versus spathulato-dilatata, libera, fuscescens, glabra, ad basim interiorem tuberculo subrotundo notata. Embryo ellipticus, scutelliformis, albumini paulo latior et quadruplo brevior. Spicula pedicellata ad glumam inferiorem redacta; gluma ovato-oblonga, apice bidentata, dente altero acutato, altero aristato, dorso convexiuscula, scabriuscula, coriacea, fuscescens, utroque latere angulata et serrulato-scabra; marginibus membranaceis, inflexis; arista elongata, recta, scabra, pedicello longior; pedicellus complanatus, interne subcanaliculatus, glaber, superne ad marginem scaber, basi angustatus ibique externe pilis albis sericeis barbatus, longitudine articuli rhachis.

Ayant examiné, dans l'herbier de M. Desfontaines, la graminée décrite comme nouvelle par M. Poiret, sous le nom d'Andropogon obtusifolius, je me suis facilement assuré de son identité avec l'Andropogon brevifolius de Swartz, plante commune sur le continent et dans les îles de l'Amérique méridionale, ainsi qu'au Sénégal et dans le Bengale. L'échantillon que j'ai décrit et fait figurer provient de la Guiane française, et m'a été communiqué par M. Poiteau.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Trois articulations d'un épi.
Fig. 2. Une paire d'épillets, vue par le dos.
Fig. 3. Les mêmes, vus de face.
Fig. 4. Une articulation du rhachis, vue latéralement.
Fig. 5. Un épillet stérile pédicellé, vu extérieurement.
Fig. 6. Le même, vu intérieurement.
Fig. 7. La glume inférieure, vue intérieurement.
Fig. 8. La glume supérieure.
Fig. 9. La paillette de la fleur hermaphrodite.
Fig. 10. Les squamules.
Fig. 11. La paillette de la fleur neutre.
Fig. 12. Le fruit, vu de face.
Fig. 13. Le même, vu par le dos.
Fig. 14. Le même, vu latéralement.
Fig. 15. Deux autres squamules.
Fig. 16. Les parties de la fructification de la fleur hermaphrodite.
Fig. 17. Deux poils du stigmate.

TAB. 197. ANDROPOGON TENER.

Culmis filiformibus, superne ramosis, nodis, vaginis foliisque glabris, anguste linearibus, planis, rigidis; spicis solitariis, gracilibus; articulis rhachis glabris, basi barbatis; pedicello spiculæ sterilis glabro, apice barbato; spiculæ sessilis fertilis gluma inferiore apice bidentata, dorso planiuscula, septemnervia, scabra, basi barbatula; superiore carinato-concava, trinervia; flore hermaphrodito bipaleaceo; palea inferiore bifida, ciliata; arista scabra, inferne torta, spicula triplo longiore.

Schizachyrium tenerum *Nees ab Esenbeck, Agrostogr. p. 336.*

Crescit in Brasilia meridionali. ♃.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, fuscis, glabris. Culmi cæspitosi, erecti?, graciles, filiformes, inferne simplices, superne ramis 1-2 instructi, multinodes, compressiusculo-teretes, læves, nitiduli, stramineo-flavidi, glabri, subsesquipedales; nodis imberbibus, fuscis. Folia anguste linearia, apice angustato-acutata, plana, rigida, striato-nervosa, nervo medio valido, subtus prominente, glabra, 3-4-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineæ lata; summa abbreviata, subulata; in culmis abbreviatis sterilibus elongata, 6-8-pollicaria, complicata, versus basim piloso-ciliata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, dorso carinatæ, sulcato-striatæ, glabræ; inferiores internodios superantes; superiores iis breviores. Ligula abbreviata, rotundata, membranacea, obsolete ciliolata. Spicæ in apice culmorum et ramorum solitariæ, graciles, erectæ, strictæ, articulatæ, bipollicares, terminales e summa vagina longe exsertæ, axillares, inferne vagina subspathæformi involutæ; articulis sesquilineam longis, teretiusculis, externe convexis, interne canaliculatis, apice oblique truncatis et excavatis, inferne attenuatis, glabris, stramineo-flavidis, superne purpurascentibus, basi barbatis. Spiculæ geminæ, altera sessilis, fertilis, altera pedicellata, sterilis; terminales ternæ, duæ laterales pedicellatæ, steriles, intermedia sessilis, fertilis. Spicula fertilis articulo $\frac{1}{3}$ longior, oblonga, acuminata, externe planiuscula, interne convexa, biflora; flore inferiore unipaleaceo, neutro, mutico; superiore bipaleaceo, hermaphrodito, aristato. Glumæ duæ; inferior (exterior) oblique oblonga, acuminata, apice bidentata, coriacea, septemnervia, dorso convexiusculo-plana, marginibus inflexis, membranaceis, angulis argutis, serrulato-scabris, flavida, superne scabriuscula et pallide purpurascens, basi barbatula; gluma superior paulo longior, oblonga, acutiuscula, trinervia, carinato-concava, membranacea, ciliolata, superne scabriuscula, carina serrulato-scabra. Flos neuter: palea gluma inferiore paulo brevior, oblonga, obtusa, binervia, hyalino-membranacea, ciliata, glabra, concava, in spicula nondum aperta florem hermaphroditum involvens. Palea superior et genitalia nulla. Flos hermaphroditus: paleæ valde inæquales, tenuissime membranaceæ, hyalinæ; inferior aristata, uninervia, flore neutro $\frac{1}{3}$ brevior, usque ad medium bifida, ciliata, laciniis lanceolatis; arista scabra, medio geniculata, infra genu spiraliter torta et fusca, supra genu recta, flavida, 4 $\frac{1}{2}$ lineas longa, palea sua quadruplo longior, cum ejus nervo medio continua; palea superior parva, oblonga, acuminata, enervia, glabra, squamulas duplo superans. Squamulæ duæ, late dolabriformes, integræ, carnosæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, subæqualia.

Filamenta capillacea, hyalina, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, croceæ. Pollinis granula minutissima, subglobosa, hyalina. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, paleis parallele compressiusculum, inter stylos apicatum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata undique dense plumosa, atro-violacea; pilis simplicibus, obtuse serrulatis. Caryopsis haud suppetit. Spicula sterilis pedicellata, lanceolata, acutato-mucronata, externe planiuscula, interne convexa, biflora, pedicello paulo longior; flore utroque unipaleaceo, neutro, mutico; pedicello longitudine articuli, externe convexo, interne subcanaliculato, apice pro receptione spiculæ excavato ibique dentato, inferne attenuato, glabro, apicem versus, ad latus exterius, pilis albidis barbato. Glumæ duæ; inferior lanceolata, acuminato-mucronata, septemnervia, coriacea, dorso plana, marginibus inflexis membranaceis superiorem amplectens, angulis argutis, serrulato-scabris, pallide purpurascens, scabriuscula; superior paulo brevior, oblonga, acuta, concava, trinervia, membranacea, ciliolata, superne scabriuscula. Flos inferior : palea gluma superiore $\frac{1}{4}$ brevior, oblonga, obtusa, tenuissime membranacea, hyalina, ciliolata, florem superiorem involvens. Flos superior inferiore $\frac{1}{5}$ brevior : palea oblonga, obtusa, tenuissime membranacea, hyalina, ciliata. Stamina tria, minuta, effeta. Antheræ oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ. Pistilli rudimentum nullum.

M'étant opposé jusqu'ici au démembrement du genre Andropogon, j'ai dû à plus forte raison rejeter le genre Schizachyrium, fondé uniquement sur la structure particulière de la fleur hermaphrodite. Sa paillette inférieure étroite, au lieu de se transformer brusquement en arête, comme dans tous les vrais Andropogon, est au contraire bifide, et porte l'arête entre les lobes. On jugera maintenant si ce caractère mérite l'importance que M. Nees paraît y attacher, et si des plantes qui, sous tous les autres rapports, se rapprochent de la plupart des Andropogon, doivent en effet en être détachées et former un genre particulier, fondé sur cet unique caractère.

L'Andropogon tener ne diffère du suivant que par ses épis entièrement dépourvus de poils. Les échantillons que j'ai examinés proviennent de l'herbier royal de Berlin, et ont été reconnus par M. Nees comme faisant partie de ceux sur lesquels il a établi son espèce.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie d'un épi.
Fig. 2. La même, vue de l'autre côté.
Fig. 3. Un épillet fertile, vu par le dos.
Fig. 4. Le même, vu intérieurement.
Fig. 5. Les deux fleurs d'un épillet fertile.
Fig. 6. La figure précédente, dont on a enlevé la paillette inférieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 7. La paillette inférieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 8. Les parties de la fructification, avec les deux squamules.
Fig. 9. L'ovaire, avec les squamules et la paillette supérieure.

Fig. 10. La paillette supérieure de la fleur hermaphrodite.
Fig. 11. Les deux squamules.
Fig. 12. Un ovaire avec les filets d'étamines, vu de face.
Fig. 13. Un ovaire, vu de côté.
Fig. 14. Des grains de pollen.
Fig. 15. Des poils du stigmate.
Fig. 16. Un épillet stérile, pédicellé.
Fig. 17. Le même, vu intérieurement.
Fig. 18. Un épillet stérile, dont on a enlevé la glume inférieure.
Fig. 19. Ses deux fleurs.
Fig. 20. Sa fleur supérieure.
Fig. 21. Les étamines stériles.

Tab. 198. ANDROPOGON hirtiflorus.

Culmis superne ramosis, nodis, vaginis foliisque glabris, linearibus, planis, rigidis; spicis solitariis; articulis rhachis pedicellisque spicularum sterilium molliter pilosis; spiculæ sessilis fertilis gluma inferiore apice bidentata, dorso molliter pilosa; superiore carinato-concava; flore hermaphrodito unipaleaceo; palea bifida, ciliata; arista scabra, inferne torta, glumas duplo triplove superante.

Schizachyrium hirtiflorum *Nees ab Esenb. Agrostogr. Bras. pag. 335.*

Crescit in Brasilia meridionali. ♃.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, ramosis, glabris, albidis. Culmi cæspitosi, erecti, multinodes, superne ramis 3-5 instructi, teretes, læves, glabri, duri, superne ad latus vaginas spectans alternatim canaliculati, bipedales et altiores; ramis elongatis, subfastigiatis; nodis imberbibus. Folia linearia, acutata, plana vel complicata?, striato-nervosa, nervo medio subtus prominente, rigida, glabra, margine scabriuscula, basi ciliata, 4-7-pollicaria, 1 $\frac{1}{5}$ lineæ lata; superiora gradatim breviora. Vaginæ usque ad basim fissæ, sulcato-striatæ, glabræ; inferiores carinatæ, internodiis longiores; superiores iis breviores, teretes. Ligula abbreviata, rotundato-truncata, membranacea, ciliolata. Spicæ in apice culmorum et ramorum solitariæ, e summis vaginis longe exsertæ, strictæ, articulatæ, tripollicares et longiores; articulis rhachis semiteretibus, externe convexis et molliter pilosis, interne subcanaliculato-planis et pubescentibus, apice urceolato-excavatis et dentatis, inferne attenuatis, basi dense sericeo-barbatis, fuscescentibus, tres lineas longis. Spiculæ geminæ, altera sessilis, fertilis, altera pedicellata sterilis; terminales ternæ, duæ laterales pedicellatæ steriles, intermedia sessilis, fertilis. Spicula fertilis lanceolata, articulum paulo superans, biflora; flore inferiore neutro mutico, superiore hermaphrodito aristato, utroque unipaleaceo. Glumæ duæ, inæquales, clausæ; inferior coriacea, lanceolata, apice bidentata, dentibus acutatis, dorso convexiuscula et molliter pilosa, marginibus inflexis, angulis superne argutis et serrulato-scabris, interne glabra, nitens et cinnamomeo-fuscescens; gluma superior paulo brevior, oblonga, obtusa, uninervia, carinato-navicularis, chartaceo-membranacea, externe scabriuscula, pallida; carina argute prominente, spinuloso-scabra, superne in mucronulum brevem desinente. Flos neuter: palea gluma superiore $\frac{1}{5}$ brevior, oblonga, inferne obsolete binervia, tenuissime membranacea, hyalina, ciliata, concava. Genitalia plane nulla. Flos hermaphroditus: palea inferior flore neutro vix brevior, profunde bifida, longe aristata, tenuissime membranacea, hyalina, glabra; laciniis lanceolatis, margine exteriore ciliatis; arista scabra, 6-7 lineas longa, inferne spiraliter torta et fusca, medio geniculata, superne stricta et pallida, glumas duplo triplove superans; palea superior nulla. Squamulæ duæ, carnosæ, cuneato-dolabriformes, integræ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, subæqualia. Filamenta tenuissima, hyalina. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, fuscæ. Ovarium sessile, oblongo-conicum, interne inter stylos in acumen subulatum productum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata dense plumosa, atro-violacea; pilis elongatis, simplicibus, serrulatis. Fructus mihi haud suppetit. Spicula sterilis pedicellata, lanceolata, glumis parallele complanata, pedicello brevior; pedicellus complanatus, externe convexiusculus et molliter pilosus, interne planus et

pubescens, apice emarginato-bidentatus, fuscescens, longitudine articuli rhachis. Glumæ duæ, inæquales; inferior lanceolata, coriacea, dorso plana, striato-nervosa, scabriuscula, marginibus inflexis glumam superiorem amplectens, angulis argutis et scabris, apice bidentata; dentibus acutatis, altero mucronato-subaristato; gluma superior brevior, ovato-oblonga, acuta, trinervia, membranacea, carinato-concava, externe scabriuscula. Palea unica glumæ superiori opposita ipsaque dimidio brevior, oblonga, tenuissime membranacea, hyalina, ciliata, concava. Genitalia plane nulla.

J'ai trouvé trois étamines dans les fleurs de cette graminée, que M. Nees d'Esenbeck décrit comme constamment monandre. Comme j'ai eu à ma disposition les mêmes échantillons que ceux que cet excellent observateur a examinés avant moi, on doit supposer que notre plante varie quelquefois par le nombre des étamines.

L'Andropogon hirtiflorus a été découvert au Brésil méridional par M. Sellow.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une articulation de l'épi, composée d'une partie du rhachis et de deux épillets, dont l'un sessile et fertile, l'autre pédicellé et stérile.
Fig. 2. La figure précédente, vue du côté opposé.
Fig. 3. Un épillet fertile, vu par le dos.
Fig. 4. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 5. Sa glume supérieure.
Fig. 6. Une autre glume supérieure, d'une forme un peu différente.
Fig. 7. La paillette de la fleur fertile.
Fig. 8. Les trois étamines.
Fig. 9. Le pistil, avec les deux squamules.
Fig. 10. La fleur neutre.
Fig. 11. Un pistil.
Fig. 12. Les deux squamules.
Fig. 13. Une squamule, vue intérieurement.
Fig. 14. Les parties de la fructification, avec les deux squamules.
Fig. 15. Un épillet pédicellé stérile.
Fig. 16. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 17. Sa glume supérieure, avec la seule paillette qu'elle renferme.

Tab. 199. ANDROPOGON Myosurus.

Culmis erectis, simplicibus vel subramosis; foliis linearibus, complicato-subfalcatis, rigidis, margine scabriusculis; vaginis compressiusculo-carinatis, glabris; spicis solitariis, gracilibus, articulatis; articulis pedicelloque spiculæ sterilis utroque margine pilosis; spiculæ sessilis fertilis gluma inferiore dorso convexa, utroque latere pilosa, superne scabra, apice truncato-bidentata; superiore naviculari-carinata, acutato-mucronata; flore hermaphrodito unipaleaceo; palea bifida, ciliata; arista inferne glabra, superne scabra.

Andropogon Myosurus *Presl. in Reliq. Hœnk. 1. pag. 337.*

Pithecurus gracilis *Willd. Herb. n° 1635.*

Crescit in Mexico.

Radices filiformes, simplices, glabriusculæ, albidæ. Culmi cæspitosi, erecti, simplices vel superne ramo instructi, compressiusculo-teretes, tenues, læves, glabri, fusco-violacei, erecti, adjecta spica 12-15-pollicares; nodis imberbibus. Folia linearia, acuta, complicato-subfalcata, rigida, subtus striata, nervo medio prominente, glabra, margine scabriuscula, sesqui- vel bipollicaria, $\frac{3}{4}$ lineæ lata, in culmis sterilibus abbreviatis disticha. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressiusculo-carinatæ, sulcato-striatæ, membranaceæ, glabræ, 8-12 lineas longæ, internodiis multo breviores, in culmis sterilibus abbreviatis disticho-imbricatæ. Ligula ovata, obtusa, membranacea, glabra, pallide ferruginea. Spicæ in apice culmorum et ramorum solitariæ, e summa vagina exsertæ, erectæ, graciles, rectæ, articulatæ, bipollicares, crassitie fili emporetici; articuli parum complanati, inferne gradatim attenuati, apice pro receptione alterius articuli superpositi urceolato-excavati (margine urceoli irregulariter crenato), fusci, ad utrumque marginem præsertim vero ad exteriorem, spiculam pedicellatam spectantem, pilis mollibus albidis patulis obsiti, basi pilis sericeo-albidis cincti, sesquilineam longi. Spiculæ geminæ; altera sessilis, fertilis; altera pedicellata, effeta; terminales ternæ; duæ laterales pedicellatæ, effetæ. Spicula fertilis duas lineas longa, biflora; flore utroque unipaleaceo; inferiore neutro; superiore hermaphrodito. Glumæ duæ, longitudine æquales; inferior (exterior) oblonga, apice parum angustata, truncato-subbidentata, coriacea, suboctonervia, fusca, dorso convexa, ad utrumque latus pilis albidis patulis obsita, apicem versus argute biangulata et scabra, marginibus glabra et inflexa; superior consistentia tenuior, oblonga, acutato-submucronata, uninervia, naviculari-carinata, fusca, glabra, carina superne argute serrulato-scabra. Flos neuter: palea glumis paulo brevior, oblonga, acutiuscula, obsolete binervia, hyalino-membranacea, glabra, canaliculata. Flos hermaphroditus: palea inferior profunde bifida, supra basim aristata, inferne naviculari-concava, hyalino-membranacea, flore neutro $\frac{1}{3}$ brevior; laciniis lineari-cultriformibus, obtusiusculis, margine exteriore ciliatis; arista fusca, palea triplo longior, inferne glabriuscula et spiraliter torta, medio geniculata, superne scabra et recta; palea superior nulla. Squamulæ duæ, collaterales, cuneato-dolabriformes, integræ, membranaceæ, obsolete nervosæ, glabræ. Stamina tria, unum anterius, duo lateralia, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, fuscescenti-croceæ, glabræ, secundum totam longitudinem dehis-

centes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos cuspidatum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa, fusca; pilis longiusculis, simplicibus, crenulatis. Caryopsis lineari-oblonga, embryoni parallele compressiuscula, basi stylorum terminata, lævis, glabra, fuscescens, ad basim interiorem macula subrotunda fusca notata, libera, lineam longa. Pericarpium tenuiter membranaceum. Embryo ellipticus, scutelliformis, basi exteriori albuminis farinacei albidi adnatus ipsoque quadruplo brevior. Corculum cylindraceo-oblongum, in sulco cotyledonis receptum ipsoque paulo brevius. Spicula sterilis pedicellata, articulum rhachis parum superans, ad glumam exteriorem redacta, ovato-lanceolata, pedicello vix latior; pedicellus complanatus, externe convexiusculus, interne planus, fuscus, utroque margine, præsertim exteriore, pilis longis albidis patulis dense obsitus, articulo rhachis brevior. Gluma oblique ovato-oblonga, apice bidentata (dente altero acutato, altero breviter aristato), sexnervia, viridi-fusca, dorso convexiuscula, scabriuscula, subcoriacea, utroque margine membranacea et inflexa.

Cette plante, que l'on doit probablement au voyage de M. de Humboldt, est un véritable Andropogon, comme le prouvent ma description et la figure qui l'accompagne. J'ignore les raisons qui ont pu engager Willdenow à en former un genre nouveau. M. Presl a déja rectifié cette erreur et donné une bonne description de cette graminée ; mais les échantillons qu'il a eus à sa disposition paraissent différer des nôtres par leurs feuilles scabres, garnies de poils sur le bord. D'après ce même auteur, l'Andropogon myosurus est originaire du Mexique.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une articulation de l'épi, vue extérieurement.
Fig. 2. La même, vue intérieurement.
Fig. 3. Un épillet fertile.
Fig. 4. La paillette de sa fleur neutre.
Fig. 5. La paillette de sa fleur hermaphrodite.
Fig. 6. L'ovaire, avec les deux squamules.
Fig. 7. Les deux squamules.
Fig. 8. Le pistil, avec les trois anthères.
Fig. 9. Des poils du stigmate.
Fig. 10. Un épillet stérile pédicellé.
Fig. 11. Un épillet fertile fructifère, dont on a enlevé la glume extérieure.
Fig. 12. La paillette de sa fleur neutre.
Fig. 13. Un fruit, avec les deux squamules, vu de face.
Fig. 14. Le même, vu par le dos.
Fig. 15. Le fruit seul, vu de face.
Fig. 16. Le même, vu par le dos.
Fig. 17. Le même, coupé verticalement.
Fig. 18. Les deux squamules, vues extérieurement.
Fig. 19. Les mêmes, vues intérieurement.

Tab. 200. ARTHROPOGON villosus.

Arthropogon villosus *Nees ab Esenb. Agrostogr. Brasil. pag. 320.*

Crescit in Barra do Rio Para Brasiliæ. ♃. Floret decembri.

Radix fibris crassis, flexuosis, glabris, albidis. Culmi cæspitosi, simplices, erecti, stricti, teretes, glabri, striatuli, bi- vel tripedales; nodis constrictis, nigro-fuscis, imberbibus. Folia lineari-lanceolata, angustato-acutata, striato-nervosa, plana, membranacea, utrinque molliter pilosa, 3-10-pollicaria, 4-5 lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, sulcato-striatæ, pilosæ, internodiis multo breviores. Ligula: margo obliquus, rotundatus, dense ciliolatus. Panicula e summa vagina longe exserta, erecta, subsimplex, oblonga, 3-4-pollicaris; rhachi filiformi, teretiuscula, subflexuosa, hispidulo-scabra; ramis tenuibus, elongatis, sparsis, inferioribus per duos vel tres approximatis, erecto-patulis, undulato-flexuosis, hispidulo-scabris. Spiculæ omnes conformes, pedicellatæ, solitariæ, distantes, subracemoso-dispositæ, erectæ, oblongæ, bifloræ, ad basim pilis mollibus albidis patulis spicula dimidio brevioribus cinctæ, cum pedicello articulatæ, absque arista 2 $\frac{1}{2}$ lineas longæ; pedicellis tenuibus, 2-3 lineas longis, apice crassiusculis et pilosis; floribus sessilibus, bipaleaceis; inferiore masculo?; superiore hermaphrodito. Glumæ duæ, inæquales, coriaceo-chartaceæ, patulæ; inferior lanceolato-subulata, canaliculata, inferne obsolete trinervia et flavida, superne violascens et hispidulo-scabra, margine spinuloso-scabra, superiorem paulo superans; palea superior ovato-oblonga, apice biloba et breviter aristata, naviculari-carinata, trinervia, flavida, superne hispidula, carina spinuloso-scabra; arista brevi, rectiuscula, spinuloso-scabra. Flos inferior: paleæ valde inæquales; inferior ovato-oblonga, acutiuscula, carinato-navicularis, chartacea, mutica, quinquenervia, nervis viridibus, duobus intermedio contiguis obsoletis, inferne evanescentibus, flavido-virescens, superne hispidula, carina præsertim superne spinuloso-scabra, glumam superiorem subæquans; palea superior paulo brevior, oblonga, apice bifida, lobis acutiusculis, ciliolatis, binervia, marginibus inflexis bicarinata, tenuissime membranacea, hyalina, glabra. Squamulæ duæ, parvæ, collaterales, oblique cuneato-dolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ. Filamenta tria, tenuissima, hyalina. Antheræ delapsæ?. Pistilli rudimentum nullum. Flos superior: paleæ inæquales; inferior oblonga, acuta, uninervia, carinato-navicularis, mutica, hyalino-membranacea, glabra, flore masculo paulo brevior; palea superior dimidio brevior, ovata, apice magis minusve irregulariter bifida, enervia, tenuissime membranacea, hyalina, concava, glabra. Squamulæ duæ, collaterales, dolabriformes, integræ, carnoso-membranaceæ, glabræ. Filamenta tria, tenuissima, elongata, hyalina. Antheræ in speciminibus nostris delapsæ, lineares, utrinque bifidæ, glabræ, fuscescentes. Ovarium fœcundatum subsessile, oblique ovato-oblongum, lateribus compressum, apice valde attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, glabri. Stigmata dense plumosa, violaceo-fusca; pilis simplicibus, longiusculis. Caryopsis immatura oblique oblonga, lateribus compressa, apice attenuato uncinato-reflexo instructa, glabra, fuscescens. Embryo fructu dimidio brevior.

Le genre Arthropogon de M. Nees d'Esenbeck paraît appartenir aux Andropogonées, sans cependant se rapprocher particulièrement d'aucun des genres connus de ce groupe. L'auteur, en le comparant avec les genres Neurachne, Spadiopogon et Erianthus, n'a fait qu'augmenter mes doutes sur sa classification définitive. J'ai trouvé la fleur inférieure de chaque épillet constamment mâle, tandis que M. Nees la décrit comme neutre ou femelle.

Ce genre ne se compose jusqu'ici que d'une seule espèce, originaire du Brésil, et découverte par M. Sellow. Les échantillons que j'ai examinés font partie de l'herbier royal de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs.
Fig. 3. La fleur hermaphrodite.
Fig. 4. La paillette supérieure, avec les parties de la fructification.
Fig. 5-6. La paillette supérieure étalée.
Fig. 7. L'ovaire, avec les squamules.
Fig. 8. Un ovaire.
Fig. 9. Les squamules.
Fig. 10. Des poils du stigmate.
Fig. 11. Un jeune fruit.
Fig. 12. La paillette supérieure de la fleur mâle, avec les squamules.
Fig. 13. Les squamules séparées.

TAB. 201. LEERSIA VIRGINICA.

Panicula subsimplici; ramis horizontaliter patentibus; spiculis arcte adpressis, triandris; palearum carinis setoso-ciliatis.

Leersia virginica *Willd. spec. plant. 1. pag. 325. Ejusd. Enum. pag. 83. Elliott, Bot. 1. pag. 100. Nuttall, genera 1. pag. 43. Kunth. Enum. 1. pag. 6.*

Leersia oryzoides *Michaux, Flora Boreali-Americana, 1. pag. 39.*

Leersia oryzoides *Poiret, Encyclop. meth. suppl. 3. pag. 328.*

Asprella virginica *Roem. et Schult. Syst. vegetabilium, 2. pag. 266.*

Crescit in America septentrionali. ♃ Floret augusto, septembri.

Gramen perenne. Culmi erecti vel decumbentes, ramosissimi, inferne repentes, bi-vel tripedales; ramis teretibus (compressis, fide Elliott), striatis, glabris; nodis villosis, subgeniculatis. Folia late linearia, acutata, membranacea, plana, quinque-vel septemnervia, striata, nervo medio subtus prominente, supra pilis minutis adpressis scabriuscula, subtus pubescentia, margine ciliolato-scabra, 5-6-pollicaria, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes (compressæ, fide Elliott), striatæ, glabræ, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ pollices longæ, internodia subæquantes vel iis breviores; inferiores solutæ. Ligula brevis, membranacea, oblique truncata, glabra. Paniculæ in apice ramorum subsimplices, erectæ, vix e summa vagina exsertæ, juniores inferne vagina involutæ, $6\frac{1}{2}$ pollices longæ; rhachi angulata, subrecta, glabriuscula, filiformi; ramis solitariis, alternis, patulis vel patentibus, apice spiculiferis, inferioribus versus medium ramulo instructis, filiformibus, scabriusculis, rectis vel subflexuosis. Spiculæ brevissime pedicellatæ, racemosim dispositæ, unilaterales, alternæ, subimbricato-uniseriatæ, tardius cum pedicello articulatæ, compressæ, obliquæ, cultriformi-oblongæ, uno latere arcuatæ, altero rectæ, acutæ, basi dimidiato-rotundatæ, stramineo-viridulæ, sesquilineam longæ, unifloræ. Glumæ nullæ. Paleæ duæ, inæquales, clausæ, chartaceæ, subtilissime punctulatæ; inferior late oblonga, compresso-navicularis, carinata, utroque latere nervo prominulo instructa pilisque minutis adpressis scabriuscula, carina ciliata; ciliis setiformibus, superioribus ad basim setulis minutis stipatis; palea superior angusta, carinata, marginibus inferioris partim amplexa eamque paulo superans; carina pilis setiformibus ciliata. Squamulæ duæ, laterales, oblique oblongæ, obtusæ, membranaceo-crassiusculæ, glabræ, ovario $\frac{1}{3}$ breviores; interdum latiores, oblique subrotundæ. Stamina tria, hypogyna; anterius duplo brevius, anthera minore effeta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ staminum lateralium completæ, lineares, utrinque bifidæ, lobis acutiusculis, biloculares, glabræ, flavidæ. Ovarium oblongum, apice in stylos attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata elongata, plumosa, albida; pilis ramosis, hyalinis. Fructus immaturus, oblique oblongus, embryoni contrarie compressus, utroque latere angulo prominulo instructus, fuscus, glaber, liber, paleis clausis obtectus, superiore $\frac{1}{3}$ brevior.

Le Leersia virginica de Willdenow se distingue facilement du Leersia oryzoides par ses rameaux florifères peu nombreux, mais très alongés et étalés presque sous un angle droit; ses épillets sont en outre trois fois plus petits et disposés de telle sorte qu'ils forment des rangs très serrés.

La description et la figure que j'offre aux botanistes ont été faites d'après des échantillons cultivés au jardin de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un rameau de la panicule.
Fig. 2. Un épillet.
Fig. 3. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 4. Les parties de la fructification séparées.
Fig. 5. Le pistil avec l'étamine stérile.
Fig. 6. Les deux squamules.
Fig. 7. Un pistil avec les deux squamules.
Fig. 8. Les deux squamules séparées.
Fig. 9. Un épillet renfermant un fruit.
Fig. 10. La paillette supérieure avec le jeune fruit.

TAB. 202. PHALARIS CRYPSOIDES.

Culmis abbreviatis, dense cæspitosis, simplicibus; foliis lanceolatis, scabriusculis; vaginis solutis, concavis, glabris; spicis subcompositis, ovato-ellipticis, vix e summa vagina exsertis; glumis compresso-carinatis, dorso alatis, apice mucronatis, scabriusculis; rudimentis florum inferiorum nullis.

Phalaris crypsoides *d'Urville, Enum. plantarum, pag. 7. Kunth, Revis. des gram. 1. pag. 20. Ejusd. Enum. 1. p. 33.*

Crescit in scopulo Raphti, ad littus Atticum; item in insula Scio. ⊙

Radix fibrosa; fibris filiformibus, elongatis, flexuosis, albido-villosis, tardius glabrescentibus, pallide fuscis. Culmi creberrimi, abbreviati, simplices, adjectis spicis uni-vel bipollicares, cæspitem densum subrotundum efformantes, teretes, læves, glabri, pallide stramineo-flavidi, subtrinodes; nodis glabris. Folia lanceolata, acutiuscula, membranacea, plana, subtredecimnervia, utrinque margineque scabriuscula, 6-10 lineas longa. Vaginæ dilatatæ, concavæ, membranaceæ, nervosæ, glabræ, solutæ, 4-5 lineas longæ, in culmis pollicaribus internodio longiores, in bipollicaribus eo breviores; infimæ subaphyllæ. Ligula tenuiter membranacea, ovato-rotundata, glabra. Spicæ subcompositæ, ovato-ellipticæ, obtusæ, quinque lineas longæ, in apice culmorum solitariæ, rarissime geminæ, vix e summa vagina exsertæ; juniores hac involucratæ. Spiculæ sessiles, arcte imbricato-confertæ, ovatæ, complanatæ, clausæ, vix sesquilineam longæ, unifloræ; flore parvo, sessili; floribus rudimentariis nullis. Glumæ duæ, subæquales, clausæ, rigidæ, albidæ, compresso-carinatæ; carina viridi late membranaceo-alata, ala ciliato-spinulosa, apice rotundatæ et mucronatæ, pilis minutis scabriusculæ. Paleæ duæ, hyalino-membranaceæ, enerviæ, glabræ, nitidulæ, albidæ; inferior glumis quadruplo brevior, latissima, rotundata, superiorem involvens; superior duplo triplove brevior, subrotundo-elliptica, concava, apice truncata. Stamina et pistillum haud vidi. Caryopsis minutissima, paleis involuta, inferiorem paulo superans, obovato-oblonga, lateribus lenticulari-compressa, apice subemarginata, basi subcuneata, lævis, glabra, hyalino-fuscescens, subnitidula.

Le Phalaris crypsoides tient, en quelque sorte, le milieu, par ses caractères, entre les genres Phleum, Crypsis et Phalaris; mais il se rapproche cependant plus du dernier que des autres et n'en diffère que par l'absence des deux petites fleurs rudimentaires à la base de la fleur fertile. M. le capitaine d'Urville est le premier qui nous ait fait connoître cette petite graminée; il l'a découverte en Grèce sur les côtes de l'Attique, et l'a décrite dans le Catalogue des plantes de son voyage. J'en possède un échantillon recueilli dans le jardin de botanique de Toulon et provenant des graines envoyées par M. d'Urville.

Olivier et Bruguères ont trouvé la même plante à l'île de Scio. C'est de leur herbier qu'est tiré l'échantillon dont je donne ici la description et la figure.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2, 3 et 5. Des fruits enveloppés par les paillettes.
Fig. 4 et 6. Deux paillettes supérieures.
Fig. 7 et 9. Deux fruits.
Fig. 8. La paillette supérieure.

TAB. 203. HIEROCHLOA ANTARCTICA.

Panicula effusa, subnutante; glumis basi trinerviis, carina lævibus; floribus masculis pubescentibus, dorso margineque ciliatis; hermaphrodito submucronulato; foliis planis.

Hierochloa antarctica *Brown, Prod. Flor. Nov.-Holl. 1. pag. 209. Kunth Enum. 1. p. 37.*

Disarrenum antarcticum *Labill. Nov.-Holl. 2. p. 83. t. 232.*

Holcus redolens *Forst. Prod. no. 563.*

Melica magellanica *Desrouss. in Lam. Encycl. 4. p. 72?*

Torresia redolens *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 516.*

Torresia magellanica *Beauv. Agrost. p. 63. Rœm et Schult. l. c.*

Crescit in Nova-Hollandia, Nova-Zeelandia et insulis Maclovianis.

Gramen Anthoxanthum odoratum redolens. Radix perennis; fibris filiformibus, villosis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, tripedales, simplices, teretes, striati, subtrinodes nodique glabri. Folia linearia, apice angustato-acuta, rigida, sicca involuta, externe striata, interne sulcata, glabra, pedalia et longiora. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, rigidæ; inferiores internodiis longiores; superiores 6 — 8 — pollicares, internodiis breviores. Ligula ovata, obtusa, albida, membranacea, glabra, tardius lacera. Panicula e summa vagina longe exserta, ramosa, ovato-oblonga, secunda, erecta; ramis geminis (altero a basi, altero duplo longiore, a medio spiculifero) ramulisque filiformibus, laxis, teretibus, glabris. Spiculæ pedicellatæ, obovatæ, trifloræ, vix quatuor lineas longæ; pedicellis hispidis, cum spicula haud articulatis. Flores duo inferiores masculi?, triandri?, subæquales, basi, præsertim ad dorsum, pilis fuscescentibus strictis setuliformibus barbati, sub apice aristati; alter (inferior) subsessilis; alter (superior) pedicellatus; tertius summus 1/3 minor, stipitatus, basi callosus et imberbis, hermaphroditus, diander, muticus. Glumæ duæ, subæquales, flores parum superantes, ovatæ, angustato-acutæ, membranaceæ, stramineo-flavidæ, subhyalinæ, nitidulæ, glabræ, uninerviæ, carinatæ; superior paulo longior, basim versus ad utrumque latus nervo abbreviato instructa. Flores masculi: Paleæ duæ, longitudine æquales; inferior ovato-elliptica, subcarinato-navicularis, acuta, sub apice bifido aristata, quinquenervia, nervis quatuor lateralibus apice evanescentibus, subchartacea, apice membranacea, fusca, externe hispidulo-scabra, ad utrumque marginem induratum crassiusculum ciliis fuscescentibus rectis setuliformibus densis obsita; arista subulata, rectiuscula, hispido-scabra, continua, palea sua triplo brevior. Palea superior lanceolata, apice emarginato-bidentata, binervia, hyalino-membranacea, marginibus inflexis bicarinata; carinis pilosiusculis. Squamulæ duæ, laterales, oblique ovato-lanceolatæ, glabræ, hyalinæ. Stamina...... Flos hermaphroditus: Paleæ duæ; inferior similis illi florum masculorum, sed minor et mutica, nonnisi apicem versus hispidulo-scabra, absolete septemnervia, haud ciliata; superior longitudine inferioris, oblongo-lanceolata, acuta, uninervia, ca-

rinata, hyalino-membranacea, glabra, carina hispidulo-scabra. Squamulæ...... Stamina duo? Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, flavidæ, secundum longitudinem dehiscentes, altera parum effeta. Ovarium oblique clavato-oblongum, apice valde attenuatum. Styli duo. Stigmata...... fructus haud suppetit.

Mr Brown, après avoir placé le Disarrenum antarcticum de M. Labillardière dans le genre Hierachloa, propose d'en éloigner, comme espèce distincte, l'Holcus redolens de Forster, et donne pour raison de cette séparation, 1° la présence de trois nervures à la base de chaque glume supérieure, qu'il prétend ne pas exister dans le Disarrenum, et 2° la différente direction des poils qui garnissent les fleurs mâles, courbés, selon lui, dans la plante de M. Labillardière, et droits dans celle de Forster. Une comparaison très soignée des échantillons originaux me porte à croire que ces différences n'existent point dans la nature; que les nervures, au nombre de trois, et des poils droits, se trouvent également dans les deux plantes.

L'échantillon que je viens de décrire et que j'ai fait figurer, est l'Holcus redolens de Forster, provenant de son propre herbier. Ses fleurs sont trop avancées pour qu'on puisse reconnaître toutes les parties de la fructification. Pour compléter mon analyse, j'ai eu recours à des échantillons des îles Malouines, communiqués par MM. d'Urville et Lesson.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les trois fleurs.
Fig. 3. La fleur terminale hermaphrodite.
Fig. 4. Sa paillette supérieure avec le pistil et les deux anthères.
Fig. 5. Un ovaire.
Fig. 6. La paillette supérieure d'une fleur mâle.
Fig. 7. Les deux squamules d'une fleur mâle.
Fig. 8. Un pistil avec deux étamines stériles, d'après un échantillon des îles Malouines.

Tab. 204. PASPALUM pallidum.

Foliis utrinque pubescentibus; vaginis glumisque glabris; spicis crebris, verticillatis alternisque; rhachi plana, spiculis biseriatis latiore.

Paspalum pallidum *Humb. et Kunth Nova Genera I. pag. 88. Kunth Enum. 1, p. 43.*

Crescit in alta planitie Regni Quitensis, prope Pintac et Chillo, inter 1340 et 1590 hex. ♃. Floret februario.

Culmus adscendens, basi ramo uno alterove instructus, compressus?, striatus, glaber, 14-15-pollicaris; nodis adpresso-pubescentibus, inferioribus geniculatis. Folia lineari-lanceolata, apice angustato-acuta, basi rotundata, striato-novemnervia, nervo medio validiore, subtus prominente, membranacea, utrinque pubescentia, 3-5-pollicaria, 3-4-lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, striatæ, glabræ, ore pubescentes, bi-tripollicares, plerumque internodiis longiores; inferiores solutæ. Ligula truncata, membranacea, glabra. Spicæ 8-14, in apice culmi racemoso-congestæ (racemo 2-3 ½ pollicari), sparsæ, suboppositæ vel verticillatæ, sessiles vel brevissime pedunculatæ, patulæ, pollicares, superiores gradatim breviores, summæ semipollicares, omnes basi in axilla pilis mollibus barbatæ. Rhachis linearis, membranacea, plana, acuta, uninervia, viridis, subpuberula, lineam lata, spicula duplo latior. Spiculæ nervo medio subflexuoso rhachis interne alternatim affixæ, solitariæ, pedicello brevissimo pubescente suffultæ, subimbricato-biseriatæ, ovato-oblongæ, acutæ, hinc convexæ, inde planæ, lineam longæ, unifloræ; flore sessili, hermaphrodito, oblongo, obtuso, hinc convexo, inde plano, glumis paulo breviore. Glumæ duæ, ovato-ellipticæ, acutiusculæ, tenuiter membranaceæ, stramineo-viridulæ, glabræ, trinerviæ; inferior (interior) vix brevior, concava; superior (exterior) plana, marginibus florem amplectens. Paleæ duæ, longitudine subæquales, chartaceæ, læves, glabræ, albidæ; inferior late ovata, obtusa, obsolete trinervia, superiorem arcte amplectens; superior ovata, obtusa, dorso planiuscula, marginibus tenuioribus inflexis, inferne lobato-dilatatis genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, anticæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, subdolabriformes, interne lobo duplicatæ marginemque paleæ superioris amplectentes. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, duo lateralia, unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque profunde bifidæ, lobis obtusiusculis, biloculares, fuscæ, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos umbonatum. Styli duo, terminales, distantes divergenti-adscendentes, filiformes, glabri, ovario longiores. Stigmata penicilliformia, fusco-violacea; pilis simplicibus, obsolete papilloso-dentatis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Le Paspalum pallidum des Nova Genera ressemble beaucoup au Paspalum candidum du même ouvrage; mais en comparant les descriptions et les figures de ces deux graminées, on trouvera que

la première a le rhachis constamment étalé, les épillets disposés sur deux rangs et les glumes au nombre de deux; tandis que la seconde ne présente qu'une seule glume et un rhachis plié au milieu de manière à embrasser, par les deux bords, les épillets qui ne sont disposés que sur un seul rang.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Un épillet, vu intérieurement.
Fig. 3. Le même, vu extérieurement.
Fig. 4. Une fleur.
Fig. 5. La même, vue du côté opposé.
Fig. 6. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Les étamines et le pistil.
Fig. 8. Les deux squamules.
Fig. 9. Les mêmes, vues intérieurement.
Fig. 10. Deux poils de stigmate.

TAB. 205. PASPALUM HIRTUM.

Foliis planis vaginisque molliter pilosis; spicis ternis, alternis; rhachi plana, glabriuscula, spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris, trinerviis, subæqualibus.

Paspalum hirtum *Humb. et Kunth Nov. Genera et Species pl. 1. p. 89. Kunth Enum. 1. p. 44.*

Crescit in pascuis Regni Novo-granatensis, prope Ibague, Mesa de Cuello, Melgar et Espinal, inter 213 et 700 hexapod. ♃. Floret septembri et octobri.

Radix repens. Culmi cæspitosi, erecti vel geniculato-adscendentes, filiformes, compressi?, glabri, subquadrinodes, inferne vaginis foliorum obtecti, 6-8-pollicares. Nodi glabri. Folia lineari-lanceolata, acutata, plana, striato-multinervia, nervis septem validioribus, medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis mollibus albidis patentibus e papilla enatis obsita, 1 1/2-1 3/4 pollices longa, vix duas lineas lata; summum abbreviatum. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressæ?, dorso carinatæ, membranaceæ, striatæ, pilis mollibus patentibus obsitæ, inferne glabratæ, subpollicares, internodiis multo longiores; summa longissima. Ligula abbreviata, truncata, glabra. Spicæ in apice triquetro pilosiusculo culmi tres, alternæ, remotæ, sessiles, basi barbato-pilosiusculæ, 8-9 lineas longæ, unilaterales. Rhachis complanata, membranacea, undulato-flexuosa, glabra, viridis, margine pilis raris adpressiusculis conspersa, nervo medio subtus prominulo. Spiculæ brevissime pedicellatæ, solitariæ, alternæ, biseriatæ, rhachi paulo latiores, unifloræ, lineam longæ, ovato-oblongæ, acutiusculæ, externe planiusculæ, interne convexæ. Flos sessilis, hermaphroditus, forma spiculæ, glumis paulo brevior. Glumæ duæ, subæquales, ovato-ellipticæ, obtusæ, trinerviæ, nervis distantibus, exterioribus obsoletioribus, membranaceæ, concavæ, glabræ, viridulæ, florem paulo superantes; inferior (rhachi contigua) convexa, superiorem (exteriorem, a rhachi aversam) dorso planiusculam marginibus amplectens. Paleæ duæ, subchartaceæ, læves, glabræ, albidæ; inferior ovato-elliptica, obtusa, obsolete trinervia, superiorem amplectens; superior vix brevior, elliptica, obtusa, binervia, dorso planiuscula, utroque margine inferne in lobum rotundatum securiformem dilatato, inflexo. Stamina tria? hypogyna. Filamenta capillacea. Antheræ......... Ovarium conico-oblongum, apice inter stylos brevissime cuspidatum, glabrum. Styli duo, terminales, divergentes, glabri, elongati. Stigmata penicilliformia, atroviolacea; pilis simplicibus. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subdolabriformes, carnosæ, glabræ. Fructus haud suppetit.

Le Paspalum hirtum ne se trouvant que dans très peu d'herbiers, j'ai pensé que les botanistes seroient bien aise d'en trouver ici la figure. J'ai profité de cette occasion pour substituer une description plus complète à celle que j'avois donnée anciennement dans les Nova Genera et Species plantarum.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Une partie du rhachis, vue extérieurement.
Fig. 3. Un épillet, vu du côté plane.
Fig. 4. Le même, vu du côté convexe.
Fig. 5. La fleur, vue du côté de la paillette supérieure.
Fig. 6. La même, vue du côté opposé.
Fig. 7. Une glume.
Fig. 8. La paillette supérieure enveloppant un pistil.
Fig. 9. Le pistil séparé avec les deux squamules.
Fig. 10. Les squamules séparées.
Fig. 11. Des poils du stigmate.

Tab. 206. PASPALUM serotinum.

Culmo decumbente; foliis pilosis; vaginis villosis; spicis quinis-senis, approximatis; rhachi plana, spiculis vix latiore; glumis margine adpresso-pilosis, valde inæqualibus; inferiore (interiore) triplo breviore.

Paspalum serotinum *Flügge, Monographie, p. 145. Kunth Enum. 1. p. 47.*

Digitaria serotina *Mich. Flora boreali-Americana, 1. pag. 46. Pursh. Flor. 1. pag. 70.*

Syntherisma serotina *Walk. Carol. p. 76.*

Digitaria pilosa *Willd. Enum. pag. 91 (nec Mich.)*

Crescit in Carolina. ⊙

Culmi decumbentes, ramosi, basim versus repentes, apice adscendentes, teretes?, glabri; nodis molliter pilosis, inferioribus geniculatis. Folia lanceolato-linearia, acutata, basi rotundata, striato-septemnervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, plana, utrinque præsertim subtus pilis mollibus albidis e tuberculo minuto enatis conspersa, margine scabra, læte viridia, 2 1/2-3-pollicaria, tres lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, striatæ, membranaceæ, pilis longis mollibus patentissimis obsitæ, 1 1/4-2 1/4 pollices longæ, internodiis longiores; inferiores solutæ. Ligula elongata, tenuiter membranacea, apice lacera, glabra. Spicæ septem, in apice culmi subdigitato-congestæ, geminatæ, inferiores parum distantes, sessiles, tenues, rectiusculæ, basi villosulæ, patentes, 2-2 1/2-pollicares. Rhachis spicæ linearis, membranacea, striata, glabra, margine scabriuscula, viridis; nervo medio crasso, albido, interne spiculifero. Spiculæ per paria nervo medio affixæ, una breviter, altera longe pedicellata, unilaterales, subquadriseriatæ, ellipticæ, acutæ, hinc convexæ, inde planæ, dimidiam lineam longæ, latitudine rhachis; pedicellis teretibus, glabriusculis, cum spicula articulatis, longioribus longitudine spiculæ. Glumæ duæ, inæquales; inferior (interior) flore duplo quadruplove brevior, subrotundo-elliptica, apice rotundata, obsolete trinervia, dorso viridula et glabra, margine adpresso-pilosa; gluma superior (exterior) longitudine floris, elliptica, acutiuscula, septemnervia, planiuscula, viridis, imis marginibus florem amplectens, dorso glabra, angulis adpresso-pilosa. Flos elliptico-oblongus, acutus, hinc convexus, inde planus. Paleæ duæ, chartaceæ, albidæ, læves, glabræ; inferior lato-elliptica, acutiuscula, concava, obsolete trinervia, marginibus superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, late ovata, acutiuscula, enervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnoso-membranaceæ, subdolabriformes, glabræ. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, glabra, persistentia. Antheræ...... Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, atro-purpurea, exserta; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis elliptica, paleis parallele compressa, externe convexa, interne plana, albida, subdiaphana, lævis, glabra, paleis persistentibus obtecta, libera. Embryo orbiculari-scutelliformis, fuscescens, albumine corneo-farinaceo triplo brevior.

Flügge a déja reconnu, dans sa Monographie des Paspalum, que le Digitaria serotina de Michaux se trouvoit mieux placé dans ce genre. En adoptant son opinion, je m'appuie sur la description et la figure données dans mon ouvrage, d'après un échantillon de l'herbier de Michaux qui m'a été communiqué par mon ami, M. Achille Richard.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Une partie du rhachis.
Fig. 3. Un épillet, vu extérieurement.
Fig. 4. Le même, vu intérieurement.
Fig. 5. La fleur, vue par le dos.
Fig. 6. La même, vue de face.
Fig. 7. La paillette supérieure enveloppant le fruit.
Fig. 8. Le fruit avec les squamules, vu de face.
Fig. 9. Le même, vu par le dos.
Fig. 10. Un pistil.
Fig. 11. Les deux squamules.

TAB. 207. PASPALUM INÆQUIVALVE.

Racemis pluribus, alternis; rhachi planiuscula, spicularum geminatarum fere latitudine; glumis ellipticis, acutiusculis, margine pubescentibus; inferiore flosculo dimidio breviore; superiore trinervi; fructu candido; foliis planis, summis basi cordatis vaginisque glabris. *Nees.*

Paspalum inæquivalve *Raddi, Agrost. Bras. pag. 28. Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras. 2. p. 47. Kunth Enum. 1. p. 47.*

Crescit in udis inter urbem St.-Pauli et Rio Janeiro et in pascuis prope Novum-Friburgum. ♃. Floret decembri.

Radix perennis; fibris filiformibus, ramosis, fibrillosis, villosulis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, subquinquenodes, compressi?, glabri, striati, pedales; steriles breviores. Nodi imberbes, parum geniculati. Folia linearia, basim versus parum angustata, summa subcordata, apice angustato-acutata, plana, striato-multinervia, nervis novem validioribus, medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, margine scabra, 3 1/2-5-pollicaria, tres lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressæ?, striatæ, glabræ, subsesquipollicares, internodiis paulo breviores. Ligula brevis, membranacea, glabra, tardius lacera. Spicæ sex, in apice filiformi subangulari culmi racemosim dispositæ, alternæ, breviter pedunculatæ, distantes, patulæ, 7-9 lineas longæ; superiores gradatim breviores; internodiis racemi spicas longitudine subæquantibus, inferiore paulo longiore. Rhachis spicæ linearis, complanata, membranacea, undulato-flexuosa, glabra, viridis, spicula parum angustior. Spiculæ geminatæ, pedicellatæ, unilaterales, quadriseriatæ, obovato-ellipticæ, acutiusculæ, hinc (externe) planiusculæ, inde (interne) convexæ, dimidiam lineam longæ, unifloræ; pedicellis teretiusculis, scabris, spicula duplo triplove brevioribus. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, glabræ, viridulæ; inferior (interior) dimidio brevior, ovata, obtusa, concava, enervia; superior (exterior) ovato-elliptica, obtusa, trinervia, dorso plana, marginibus florem amplectens, eumque longitudine æquans, lateribus pilis raris obsita. Flos ellipticus, acutiusculus, hinc convexus, inde planus, lævis, glaber, albidus. Paleæ duæ, chartaceæ, læves, glabræ; inferior ovato-elliptica, obtusa, concava, superiorem arcte amplectens eaque vix brevior, obsolete binervia, nervo medio, ut videtur, nullo; palea superior ovato-elliptica, obtusa, enervia, partes fructificationis marginibus amplectens, dorso planiuscula. Squamulæ duæ, collaterales, anticæ, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario duplo breviores. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, fuscæ, glabræ, biloculares secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos, subumbonatum. Styli duo, terminales, divaricato-adscendentes, glabri, ovario longiores. Stigmata plumoso-penicilliformia, nigro-fusca; pilis simplicibus, elongatis, obsolete denticulatis. Fructus mihi haud suppetit.

La graminée que je viens de décrire a été reconnue par M. Nees d'Esenbeck pour le Paspalum inæquivalve de Raddi, qu'il a décrit sous le même nom. Quoique sa description ne s'accorde pas entièrement avec la mienne, j'attribue uniquement les différences qu'elles présentent à l'âge plus avancé des échantillons qu'il a eus sous les yeux. En effet, l'exemplaire que je dois à la complaisance de M. Beyrick, a un pied de hauteur, porte seulement cinq épis, et présente des glumes dépourvues de poils, tandis que ceux de M. Nees sont deux ou trois fois plus élevés, et munis de neuf à douze épis dont les épillets présentent des poils sur leurs bords.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie d'un épi.
Fig. 2. Un épillet.
Fig. 3. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 4. La glume inférieure.
Fig. 5. La glume supérieure, vue intérieurement.
Fig. 6. La fleur, vue par sa face convexe.
Fig. 7. La même, vue par la face plane.
Fig. 8. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 9. Les parties de la fructification séparées.
Fig. 10. Les squamules.
Fig. 11. Un ovaire.
Fig. 12. Des poils du stigmate.

TAB. 208. PASPALUM PUSILLUM.

Culmo ramoso, repente; foliis lineari-lanceolatis, subtus pubescentibus; vaginis compresso-carinatis, superne ciliatis; spicis subternis, alternis; rhachi plana, spiculis biseriatis paulo angustiore; glumis obovato-orbicularibus, obtusis, glabris.

Paspalum pusillum *Ventenat, ined. Flügge, Monographia, pag. 100. Presl. in Reliquiis Hœnkianis 1, pag. 210. Kunth Enum. 1. p. 51.*

Paspalum orbiculatum *Poir. Encyclop. 5. p. 32. (teste specim. in herb. Desfont.)*

Crescit in Surinamo, Mexico et insulis St.-Thomas et Portorico.

Culmi ramosi, procumbentes, repentes ramique filiformes, angulati, glabri, subgeniculati, 8-9-pollicares; radices e nodis culmi erumpentes, filiformes, flexuosæ, fuscescentes, glabræ, fibrillis obsitæ. Nodi glabri. Folia lineari-lanceolata, acutata, striato-multinervia, membranacea, plana, nervo medio subtus prominulo, læte viridia, supra glabra, subtus adpresso-pubescentia, margine scabra, 12-15 lineas longa, sesquilineam lata (in speciminibus insulæ St.-Thomas 18-21 lineas longa, 2 1/2 lineas lata). Vaginæ usque ad basim fissæ, compresso-carinatæ, striatæ, glabræ, superne ciliatæ, 6-10 lineas longæ, interdum pollicares, internodio breviores, in ramis junioribus internodio longiores, tardius solutæ. Ligula: margo angustissimus, ciliatus. Spicæ in apice ramorum geminæ vel ternæ, rarius quaternæ, alternæ, sessiles vel inferior breviter pedunculata, patulæ, 5-8 lineas longæ; rhachis anguste linearis, membranacea, recta vel flexuosa, striata, glabra, viridis, nervo medio prominulo. Spiculæ unilaterales, breviter pedicellatæ, solitariæ, alternæ, per duas series dispositæ, obovato-orbiculares, obtusæ, externe planæ, interne convexæ, glabræ, flavido-virides, unifloræ, rhachi latiores. Glumæ duæ, membranaceæ, glabræ, viridi-stramineæ, enerviæ, obovato-orbiculares, longitudine subæquales; inferior (rhachin spectans) convexa, imis marginibus superiorem amplectens; superior (a rhachi aversa) vix minor, planiuscula, imis marginibus paleam inferiorem amplectens. Flos forma spiculæ, glumas subæquans. Paleæ duæ, subchartaceæ, enerviæ, læves, glabræ, albidæ, longitudine æquales, orbiculari-ellipticæ, apice rotundatæ; fructiferæ coriaceæ, fuscæ; inferior paulo major, convexa, superiorem marginibus amplectens; superior marginibus inflexis concava, dorso planiuscula. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, triangulari-cuneatæ, membranaceo-crassiusculæ, glabræ, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, pallide fuscæ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ellipticum, paleis parallele compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, filiformes. Stigmata penicilliformia, nigro-violacea; pilis simplicibus. Caryopsis paleis clausis obtecta, iisque triplo brevior, orbicularis, embryoni parallele compressa, hinc convexa, inde plana, lævis, glabra, fuscescens. Embryo parvus, in fructu suppetente immaturus.

Le Paspalum pusillum de Swartz, dont le Paspalum orbiculatum de M. Poiret n'est qu'un synonyme, croît à la Guiane, au Mexique et aux Antilles. Ma description et la figure qui l'accompagne ont été tracées d'après des échantillons cueillis à Surinam, par M. Weigelt.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, vu par le dos.
Fig. 2. Le même, vu par devant.
Fig. 3. Une fleur, vue par le dos.
Fig. 4. La même, vue du côté opposé.
Fig. 5. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les étamines et le pistil accompagnés de deux squamules.
Fig. 7. Les mêmes sans squamules.
Fig. 8. Un pistil.
Fig. 9. Les deux squamules.
Fig. 10. Un jeune fruit provenant d'un échantillon cueilli à l'île St.-Thomas.

Tab. 209. PANICUM polygonatum.

Culmo repente, ramoso; ramis adscendentibus, triangularibus, glabris; nodis hirsutis; foliis lanceolatis, acutatis, utrinque vaginisque papilloso-pilosis; panicula ramosa; ramis fasciculatis, patulis rhachique subsetosis; spiculis pedicellatis, solitariis et geminis, secundis, fusiformi-oblongis, acutatis, glabris; flore neutro unipaleaceo; hermaphrodito lævi, glabro.

Panicum polygonatum *Schrad. in Schult. Mant. 2. pag. 256. Nees ab Esenbeck in Mart. Flora Brasil. 2. pag. 185. Presl in Reliq. Hœnk. 1. pag. 304. Kunth Enum. 1. p. 96.*

Setaria polygonata *Kunth. Révis. des Graminées. 1. pag. 47.*

Crescit in Brasilia et Mexico. ♃. Floret decembri.

Culmus ramosus, repens (teste Nees); ramis adscendentibus, simplicibus, adjecta panicula 15-16-pollicaribus, triangulatis, striatis, glabris; nodis albido-hirsutis, subgeniculatis. Folia lanceolata, angustato-acutata, basi rotundata, rigidulo-membranacea, plana, striato-11-nervia, nervo medio subtus prominulo, utrinque pilis mollibus e papillis prodientibus obsita, margine scabriuscula, læte viridia, 2-3 ½ pollices longa, 4-5 lineas lata. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ, striatæ, superne margineque hispido-pilosæ, pilis e papillis ortis, 12-16 lineas longæ, internodiis fere dimidio breviores; summa 20 lineas longa, basim paniculæ vaginans. Ligula: margo membranaceus, angustissimus, imberbis. Panicula ramosa, erecta, oblonga, subsexpollicaris; ramis fasciculatis, longitudine valde inæqualibus, longioribus denuo ramosis, bi-tri-pollicaribus, erecto-patulis, triquetris, angulis scabriusculis, pilis raris setuliformibus conspersis; fasciculis ramorum distantibus. Rhachis sulcato-triquetra, strictiuscula, pilosa; pilis setuliformibus, patentibus, e papillis enatis. Spiculæ solitariæ vel geminæ, pedicellatæ, in ramulis secundæ, remotæ, fusiformi-oblongæ, acutatæ, vix lineam longæ, bifloræ; flos inferior neuter, unipaleaceus; superior hermaphroditus, bipaleaceus. Glumæ duæ, inæquales; exterior duplo triplove brevior, latissime ovata, acuta, uninervia, membranacea, subhyalina, glabra, spiculæ basim amplectens; superior florem sterilem paulo superans, ovata, acuta, quinquenervia, nervis dorso prominulis, extimis obsoletis, concava, apicem versus subcarinata, membranacea, viridula, glabra, superne in carina scabra. Flos neuter: Palea glumæ superiori similis, sed paulo brevior, ovato-elliptica, obtusa, concava, trinervia, nervis dorso prominulis, glabra, viridis; palea superior et genitalia nulla. Flos hermaphroditus ovato-oblongus, acutus, externe convexus, interne planiusculus, albidus, flore neutro parum brevior: Paleæ duæ, ovato-ellipticæ, acutiusculæ, concavæ, membranaceo-chartaceæ, læves, albidæ, glabræ; inferior dorso subtrinervia, nervo medio obsoletissimo, superiorem amplectens, apice subpuberula; superior paulo brevior, enervia, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, dolabriformes, apice truncatæ, crassiusculo-membranaceæ, glabræ, ovario parum breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, flavæ, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile,

ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes. Stigmata fuscescentia, plumosa; pilis simplicibus. Fructus a me haud visus.

Cette espèce, reconnue par M. Nees d'Esenbeck pour le Panicum polygonatum de M. Schrader, est très voisine du Panicum distichum de Swartz. Les botanistes décideront plus facilement si elle mérite d'en être distinguée, en examinant ma description et la figure qui l'accompagne. Je dois à M. Beyrich un échantillon de cette Graminée, recueilli au Brésil, dans les bois de Sainte-Anne, près de la Serra de Registro.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un petit rameau de la panicule.
Fig. 2-4. Trois épillets, vus de trois côtés différens.
Fig. 5. La glume inférieure étalée.
Fig. 6. La fleur fertile, vue par le dos.
Fig. 7. La même, vue de face.
Fig. 8. La paillette supérieure de la fleur fertile.
Fig. 9. Les étamines, le pistil et les squamules de la fleur fertile.

Tab. 210. PANICUM sciurotis.

Culmo ramoso, basi repente; nodis villosis; foliis oblongo-lanceolatis, angustato-acutatis, subcordatis, ciliatis, supra glabriusculis, subtus puberulis; vaginis margine ciliato-villosis; panicula ramosa, ovato-oblonga; ramis alternis, patulis rhachique pubescentibus; ramulis subcapillaceis; spiculis solitariis, longe pedicellatis, oblongis, acutis, glabriusculis; flore hermaphrodito lævi; neutro bipaleaceo.

Panicum sciurotis *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras. 2. pag. 209. Kunth Enum. 1. pag. 112.*

Crescit in insula St.-Catharinæ et in Serra d'os Orgos, prope Tamaritti in collibus. (Brasilia.) ♃. Floret februario.

Gramen perenne. Culmi ramosi, adscendentes, basi repentes, firmi, 15-18-pollicares ramique teretes, striati, glabriusculi, apice puberuli. Nodi villosi, subgeniculati. Folia oblique oblongo-lanceolata, angustato-acutata, basi rotundato-cordata et subamplexicaulia, septemnervia, striata, membranacea, plana, ciliata, supra glabriuscula, læte viridia, subtus puberula, glaucescenti-viridia, 14-21 lineas longa, 3-4 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, margine ciliato-villosæ, 8-18 lineas longæ, internodiis breviores, tardius solutæ. Ligula: margo obsoletus. Paniculæ in apice ramorum solitariæ, exsertæ, ramosæ, ovato-oblongæ, 14-15 lineas longæ; ramis alternis, patulis, pubescentibus (pilis patulis) ramulisque flexuosis, subcapillaceis, glabriusculis; rhachi pilis patulis pubescente, superne flexuosa. Spiculæ solitariæ, longe pedicellatæ, cum pedicello articulatæ oblongæ, biflоræ, dimidiam lineam longæ; floribus bipaleaceis; inferiore neutro; superiore hermaphrodito. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, concavæ, virides; inferior superiore dimidio brevior, ovata, acuta, uninervia, glabra, apice scabriuscula et ciliolata; superior flore hermaphrodito paulo brevior, elliptica, obtusa, septemnervia, nervis apice evanescentibus, dorso scabriuscula, apice ciliolata. Flos neuter: Paleæ inæquales; inferior glumæ superiori simillima; superior brevior et angustior, hyalino-membranacea, ovato-oblonga, marginibus inflexis, enervia, glabra, apice ciliolata. Staminum vel Pistilli rudimenta nulla. Flos hermaphroditus sterilem paulo superans, oblongus, acutatus, externe convexus, interne planiusculus: Paleæ duæ, membranaceo-chartaceæ, læves, glabræ, albidæ, nitidulæ; inferior elliptica, acuta, concava, obsolete uninervia, superiorem paulo breviorem marginibus amplectens; superior elliptica, subacuta, acumine truncato-subbidentato, enervia, concava, dorso planiuscula, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, cuneatæ, apice bilobæ, lobis obtusis, exteriore minore divaricato, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario paulo breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ (suppetentes effetæ?) oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, fuscescentes. Ovarium oblongum, apice attenuatum et cuspidatum, glabrum. Styli 2, terminales, elongati, capillacei, inferne connati, glabri. Stigmata penicilliformia, atro-violacea; pilis elongatis, simplicibus, remote et obsolete denticulatis. Fructus haud suppetit.

Espèce très voisine du Panicum trichodes de Swartz.

L'échantillon que j'ai eu à ma disposition m'a été donné par M. Beyrich, et a été reconnu par M. Nees d'Esenbeck, pour identique avec son espèce.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, vu du côté de la fleur stérile.
Fig. 2. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 3. La fleur neutre.
Fig. 4. Sa paillette supérieure.
Fig. 5. La fleur fertile, vue par par le dos.
Fig. 6. La même, vue par devant.
Fig. 7. Sa paillette supérieure enveloppant les étamines et le pistil.
Fig. 8. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 9. Une paire de squamules.
Fig. 10. Une autre paire.
Fig. 11. Une étamine.
Fig. 12. Un pistil.
Fig. 13. Des poils du stigmate.

TAB. 211. STENOTAPHRUM MADAGASCARIENSE.

Rhachi membranacea, ad originem spicularum sinuato-constricta; internodiis aliis hinc, aliis (alternis) inde in acumen productis; spiculis per ternas vel quaternas dispositis.

Crescit in Madagascaria. ♃.

Culmus ramosus, procumbens, ad nodos radicibus filiformibus ramosis fibrillosis fuscis repens, compressus, striatus, glaber; rami steriles breves; fertiles geniculato-adscendentes, 8-10-pollicares, uninodes; nodo albido-sericeo. Folia linearia, apice rotundata, interdum subretusa, mucronulata, plana, striato-nervosa, nervis novem validioribus, medio subtus prominulo, membranacea, subtus glabra, supra pilis mollibus conspersa, tardius glabrata, margine scabra, 2-3 ½ pollices longa, 3 ½ lineas lata. Vaginæ carinato-compressæ, usque ad basim fissæ, membranaceæ, striatæ, glabræ; inferiores uni-vel sesquipollicares, solutæ; summa bipollicaris, ramum amplectens. Ligula valde abbreviata, membranacea, glabra. Spicæ in apice ramorum solitariæ, e summa vagina longe exsertæ, erectæ, rectiusculæ, 2 ½ pollices longæ, complanatæ, unilaterales; rhachis complanata, membranacea, viridis, 1 ¼ lineam lata, ad originem spicularum sinuato-constricta, haud articulata, glabra; internodiis oblongis, externe convexis, interne concavis, aliis hinc, aliis (alternis) inde in apicem ovato-acuminatum liberum productis. Spiculæ per ternas vel quaternas ad basim interiorem cujuslibet internodii fasciculato-congestæ, breviter pedicellatæ, exterior cujuslibet fasciculi subsessilis, duas lineas longæ, oblique ovato-oblongæ, acutatæ, bifloræ; flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glumæ duæ, inæquales; inferior (externe spectans) ovato-elliptica, apice rotundata, concava, uninervia, membranacea, spicula quadruplo brevior, glabra, apice ciliolata; superior spicula paulo brevior, ovato-elliptica, acutata, septemnervia, nervo medio superne carinato-prominulo scabriusculo, nervis lateralibus apice evanescentibus, membranacea, glabra. Flos inferior masculus, florem hermaphroditum paulo superans: Paleæ duæ; inferior ovato-elliptica, acutata, quinquenervia, nervis tribus mediis prominentibus, dorso planiusculo-subbicarinata, membranacea, glabra, apicem versus ciliata ibique dorso scabriuscula, paleam superiorem et florem hermaphroditum amplectens; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice parum producto obtuso, binervia, concavo-subbicarinata, membranacea, glabra, apicem versus margine molliter ciliata, stamina amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, externæ, subcuneatæ, oblique truncatæ, crassiusculo-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta glabra, libera. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, fuscescentes, biloculares, glabræ, vacuæ (polline destitutæ?). Flos hermaphroditus gluma superiore paulo longior, ovato-oblongus, acuminatus, externe convexus, interne planiusculus, albidus, lævis, glaber: Paleæ duæ; inferior ovata, acutata vel acuminata, quinquenervia, concava, superiorem amplectens, subchartacea, glabra; superior paulo brevior, ovata, binervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis (superne ciliatis) subbicarinata, subchartacea, glabra, apice puberula. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, externæ, subdolabriformes, integræ, crassiusculo-membranaceæ, glabræ, ovario paulo

longiores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, glabræ, croceæ. Ovarium sessile, oblongum, apice in stylos attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata elongata, plumosa, albida; pilis elongatis, simplicibus, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Le genre Stenotaphrum se compose, jusqu'à présent, de trois espèces, dont deux, anciennement connues sous les noms de Rottbœllia complanata et R. dimidiata, sont très distinctes par le nombre et la disposition de leurs épillets, tandis que la troisième, proposée par M. Schrank, se trouve encore trop imparfaitement décrite pour qu'on puisse juger de sa valeur. La graminée dont je donne ici la description et la figure, me paraît, quant au nombre des épillets, tenir le milieu entre les Stenotaphrum complanatum et S. americanum, mais en diffère suffisamment par la forme et la consistance du rhachis. Je dois la connaissance de cette nouvelle espèce à M. le baron Delessert, qui a bien voulu me la communiquer avec plusieurs autres plantes de Madagascar, provenant des envois de M. Goudot.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Une partie du rhachis, vue extérieurement.
Fig. 3. Un épillet.
Fig. 4. Le même, vu de l'autre côté.
Fig. 5. La fleur mâle, vue par le dos.
Fig. 6. La même, vue par devant.
Fig. 7. Sa paillette supérieure.
Fig. 8. Ses étamines.
Fig. 9. La fleur hermaphrodite.
Fig. 10. Sa paillette supérieure, renfermant les parties de la fructification.
Fig. 11. Ses squamules.
Fig. 12. Son pistil et ses étamines.

Tab. 212. SETARIA scabrifolia.

Culmo simplici nodisque glabris; foliis linearibus, planis, utrinque scabriusculis (scabris, fide Nees); vaginis glabris (scabris fide Nees), margine orisque ciliatis; panicula erecta, contracta, spicæformi, subcylindracea; spiculis conglomeratis, setis 2-4 scabris purpurascentibus suffultis; glumis glabris, septemnerviis, inæqualibus, spicula brevioribus; flore hermaphrodito transverse undulato-rugoso; neutro bipaleaceo.

Setaria scabrifolia *Kunth. Enum. 1. pag. 154.*

Panicum scabrifolium *Nees ab Esenbeck in Mart. Flor. Bras. 2. pag. 246.*

Crescit in sylvarum marginibus et ad semitas inter Villa Rica et Tejuco provinciæ Minarum generalium; item in montibus elevatis Serra d'os Orgos. (Brasilia.) ♃? Floret februario.

Radix perennis?; fibris flexuosis, fibrillosis, villosulis, fuscescentibus. Culmus erectus, simplex, decemnodis (octonodis, teste Nees), tereti-compressus, striatus, glaber, lævis, stramineo-flavescens, infra paniculam scabriusculus vel tenuissime arachnoideo-lanatus, adjecta panicula 2 ½-pedalis; internodiis alternatim ad latus origini folii respondens sulco instructis; nodis glabris. Folia linearia, angustato-acutata, striato-multinervia, nervis novem validioribus, medio crasso subtus prominente, rigida, utrinque præsertim interne scabriuscula (scaberrima, fide Nees), 5-7-pollicaria, tres lineas lata; superiora basi rotundata; inferiora inferne subangustata. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressiusculæ, striatæ, glabræ (scabræ, fide Nees), superne ad marginem villoso-ciliatæ; superiores 3-3 ½ pollices longæ, internodiis breviores; inferiores iis longiores. Ligula: margo obsoletus, pilis densis erectis ciliatus. Panicula erecta, ramosa, contracta, spicæformis, subcylindracea, rectiuscula, quadripollicaris; ramis abbreviatis, scabris, conglomerato-congestis. Rhachis angulata, rectiuscula, hirsuta. Spiculæ breviter pedicellatæ, conglomeratæ, ellipticæ, acutæ, glabræ, stramineo-viridulæ, bifloræ, 1 ¼ lineam longæ; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo; pedicellis scabris, basi subtrisetis; setis rigidis, scabris; obsolete undulato-flexuosis, superne purpurascentibus, inæqualibus, persistentibus; duabus 5-7 lineas longis; tertia multo minore et tenuiore, rectiuscula, 1-2 lineas longa. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, subrotundo-ovatæ, acutiusculæ, concavæ, septemnerviæ, nervis prominulis, viridibus, medio apicem attingente, reliquis apice evanescentibus, glabræ; inferior basim spiculæ amplectens; superior duplo longior, medium floris hermaphroditi vix superans. Flos neuter: Palea inferior ovato-elliptica, acutiuscula, quinquenervia, membranacea, dorso planiuscula, marginibus paleam superiorem et florem hermaphroditum amplectens, stramineo-viridula, glabra; palea superior paulo brevior, ovato-elliptica, apice rotundata, retusa, binervia, hyalino-membranacea, plana, glabra. Squamularum, staminum et pistilli rudimenta nulla. Flos hermaphroditus neutro parum brevior, ellipticus, acuto-submucronatus, externe convexus, interne planiusculus: Paleæ chartaceæ, glabræ, stramineo-albidæ; inferior subrotundo-ovata, quinquenervia, apice mucronata, mucrone brevi crassiusculo truncato, transverse undulato-

rugosa, superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, concava, genitalia occultans, dorso planiuscula, transverse undulata ibique per angulos prominentes laterum lævium limitata, marginibus membranaceis hyalinis genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, externæ, subdolabriformes, carnosæ, interne ad latera contigua lobo longitudinali incrassato inflexo auctæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, duo lateralia, unum anterius. Filamenta glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, fuscæ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, divergenti-adscendentes, ovario longiores, glabri. Stigmata penicilliformia, atrocærulea; pilis simplicibus, elongatis, argute denticulatis. Fructus mihi haud suppetit.

C'est encore à M. Beyrich que je dois la connaissance de cette graminée, que M. Nees d'Esenbeck a cru reconnaître pour son Panicum scabrifolium, quoiqu'elle en diffère par sa petite taille, par ses gaines dépourvues d'aspérités, et par ses feuilles moins scabres. Je propose de la placer, à cause des nombreuses arêtes qui accompagnent les épillets, dans le genre Setaria, à côté de mon Setaria macrostachya. Mes échantillons ont été recueillis dans la Serra d'os Orgos, au Brésil.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1 et 2. Deux épillets, avec leurs trois arêtes.
Fig. 3. Un épillet, vu du côté de la fleur neutre.
Fig. 4. La fleur neutre, vue par le dos.
Fig. 5. La même, vue intérieurement.
Fig. 6. Sa paillette supérieure.
Fig. 7. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 8. La même, vue par devant.
Fig. 9. Sa paillette supérieure, vue en face.
Fig. 10. La même, vue par le dos.
Fig. 11. Les étamines et le pistil.
Fig. 12 et 13. Deux pistils séparés.
Fig. 14. Les squamules, vues extérieurement.
Fig. 15. Les mêmes, vues intérieurement.
Fig. 16. Deux poils du stigmate.

Tab. 213. MUHLENBERGIA Beyrichiana.

Culmis teretibus, ramosis?; foliis planis vaginisque scabriusculis; ligula abbreviata, ciliata; panicula subsecunda, glomerata; glomerulis oblongis; glumis subæqualibus, flore triplo brevioribus, longe aristatis; palea inferiore trinervia, scabriuscula, carina scabra; superiore bicuspidata.

Mühlenbergia Beyrichiana *Kunth, Révision des Graminées, tom. I. pag. 63. Ejusd. Enum. I. p. 200.*

Crescit in Brasilia, in serra d'os Orgos rarissime. ♃. Floret octobri.

Gramen perenne (teste Beyrich.), ramosum?, erectum?. Culmi teretes, substriati, glabri. Nodi glabri. Folia linearia, apice subulato-angustata, multi- (sub 13-) nervia, striata, plana, membranacea, scabriuscula, 3 ½-6 pollices longa, duas lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, scabriusculæ, 2 ½-3-pollicares, internodiis longiores; summa subquinquepollicaris, paniculam inferne involvens. Ligula abbreviata, ciliata. Panicula subsecunda, glomerata, erecta, quinquepollicaris et longior; glomerulis solitariis; inferioribus pedicellatis, semipollicaribus, oblongis; superioribus sessilibus, ellipticis; summis approximatis; rhachis triangularis ramique scabra. Spiculæ sessiles, arcte confertæ, absque aristis lineam longæ, pluribus effetis (ad glumas redactis) intermixtæ, unifloræ; flore sessili. Glumæ duæ, subæquales, flore triplo breviores, subrotundæ, uninerviæ, concavæ, membranaceæ, albidæ, glabræ, apice irregulariter denticulatæ et longe aristatæ; aristæ continuæ, scabræ, rigidæ, virides, erectæ, rectæ, florem duplo superantes. Paleæ duæ, longitudine subæquales, membranaceæ, clausæ; inferior ovata, carinato-concava, trinervia, apice bifida, inter lobos acutatos longissime aristata, externe pilis adpressis scabriuscula, carina nervisque scabris, ad utrumque latus basis pilis longioribus et mollioribus barbata; arista continua, scabra, viridula, levissime reflexa, 3-5 lineas longa, aristas glumarum duplo triplove superans. Palea superior oblonga, concava, dorso binervia et bicarinata, apice bidentata, inter dentes acutatos bicuspidata, membranacea, glabra, ad basim dorso pilosa, carinis scabris, genitalia amplectens. Squamulæ minutissimæ?. Stamina tria, hypogyna; anterius præcocius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusiusculis, biloculares, glabræ, pallide flavidæ. Ovarium oblique oblongum, apice attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata plumoso-pilosa, albida; pilis simplicibus?. Caryopsis paleis persistentibus obtecta iisque paulo brevior, embryoni contrarie compressa, oblique ovato-linearis, apice acutato-subrostrata, fusca, libera. Embryo albumine triplo quadruplove brevior.

Ce nouveau Mühlenbergia croît au Brésil, dans la Serra d'os Orgos. Je lui ai donné le nom de M. Beyrich, pour rappeler que c'est encore à cet estimable botaniste que l'on doit la connaissance de cette jolie graminée. Si le Polypogon spicatus de M. Sprengel est en effet un Mühlen-

bergia, comme je l'ai avancé à la page 64 de cet ouvrage, il se pourrait bien qu'il ne fût pas différent de notre espèce.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une glume.
Fig. 3. Une fleur.
Fig. 4. La même, ouverte pour faire voir la longueur relative des paillettes.
Fig. 5 et 6. Deux paillettes supérieures, enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. L'extrémité de la paillette supérieure.
Fig. 8. Les étamines et le pistil.
Fig. 9 et 10. Deux ovaires.
Fig. 11. Un fruit.

Tab. 214. CHÆTURUS fasciculatus.

Chæturus fasciculatus *Link in Schrad. Journ. 1799. 2. p. 313. Ejusd. Enum. 1. p. 68. Ejusd. Hort. 1. p. 106. Trinius, Gram. uniflor. p. 172. Kunth, Enum. 1. p. 234.*

Polypogon subspicatus *Willd. in Nov. Act. Soc. nat. cur. Berol. 3. p. 443. Ejusd. Enum. p. 88.*

Polypogon fasciculatum *Pers. Synops. 1. 80.*

Agrostis articulata *Brotero, Lusit. 1. p. 73. Poir. Encycl. suppl. 1. p. 248. (teste herb. Desf.)*

Crescit in Hispania et Lusitania. ⊙.

Radix fibrosa; fibris subcapillaceis, glabris Culmi erecti, ramosi, 7-10-pollicares, teretes, læves, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, angustato-acutata, plana, novemnervia, membranacea, externe glabra, interne scabriuscula, 1 $\frac{1}{2}$-3-pollicaria. Vaginæ usque ad basim fissæ, sulcatæ, glabræ, 9-15 lineas longæ, internodiis breviores; summa longissima, 2 $\frac{1}{4}$ pollices longa. Ligula elongata, ovato-oblonga, hyalino-membranacea, glabra, tardius apice lacera. Panicula simpliciter ramosa, exserta, oblonga, erecta, diffusa, bipollicaris; rhachi teretiuscula, glabra; ramis subternatis, inæqualibus, patulis, viridibus, longioribus 6-9 lineas longis, filiformibus, scabriusculis; ramulis brevibus, clavato-incrassatis, scabriusculis, viridibus. Spiculæ in ramulis lateralibus geminæ, in terminalibus ternæ, breviter pedicellatæ, lanceolatæ, unifloræ, absque arista vix sesquilineam longæ; pedicellis clavatis, compressiusculis, viridibus, scabriusculis, sub spicula parum constrictis, sed non articulatis. Flos subsessilis, imberbis, hermaphroditus. Glumæ duæ, dorso herbaceæ et viridulæ, lateribus hyalino-membranaceæ, nitidulæ, uninerviæ, carinatæ, lanceolatæ, patulæ, externe carinaque scabræ; inferior paulo longior, apice in aristam attenuata; arista continua, rectiuscula, scabra, viridis, longitudine glumæ suæ vel ea duplo triplove longior. Gluma superior acutata, florem paulo superans, versus basim nonnisi ad unum latus nervo obsoleto notata. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior oblonga, acutiuscula vel subtriloba, hyalino-membranacea, obsolete trinervia, concava, superiorem et genitalia amplectens, nitidula, albida glabra; palea superior inferiore triplo brevior, lanceolata, obtusa, retusa, tenuissime membranacea, hyalina, enervia. Squamulæ duæ, laterales, subcultriformes, crassiusculo-membranaceæ, albidæ, ovarium superantes. Stamina tria, stipiti ovariifero inserta, unum anterius, duo lateralia, palea inferiore $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis acutatis, biloculares, glabræ, pallide croceæ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, oblongum glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, albida; pilis simplicibus?, argute dentatis, hyalinis. Fructum haud observavi.

Le genre Chæturus de M. Link se distingue à peine des genres Mühlenbergia et Polypogon, si ce n'est par sa paillette inférieure, plus grande et dépourvue d'arête. Il est étonnant qu'une graminée, cultivée depuis trente ans dans presque tous les jardins de botanique, ne se trouve encore figurée dans aucun ouvrage d'agrostographie. La planche 5 de celui de Beauvois ne représente qu'un épillet, sans analyse. Je m'empresse de remplir cette lacune en donnant ici la figure et la description du Chæturus fasciculatus, d'après des échantillons cultivés au jardin de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un rameau de la panicule.
Fig. 2. La fleur, vue du côté de la petite paillette.
Fig. 3. La même, vue par le dos.
Fig. 4. Les parties de la fructification.
Fig. 5. La paillette supérieure.
Fig. 6. Une étamine.
Fig. 7. La paillette supérieure, avec les squamules et le pistil.
Fig. 8. Les squamules séparées.
Fig. 9. Un pistil.
Fig. 10. Un poil du stigmate, très grossi.

TAB. 215. LEPTOCHLOA LINDLEYANA.

Culmis cæspitosis, erectis, ramosis, scabriusculis; foliis linearibus, planis, utrinque præsertim subtus vaginisque molliter pilosis; ligula abbreviata, plicato-crenata, glabra; spicis circiter 17, racemosim dispositis, distichis, patulis; spiculis 6-floris; glumis carinatis, carina scabris, apice subulatis, floribus paulo brevioribus; palea inferiore apice biloba, aristata, dorso adpresso-pilosiuscula, margine pilis longis, mollibus dense ciliata.

Crescit in Insula Albermarle, una ex Insulis Gallapogos.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, villosis, fibrillis obsitis. Caules complures, cæspitosi, erecti, ramosi, teretes, scabriusculi, præsertim infra nodos, adjecta panicula 7-9-pollicares. Nodi glabriusculi; inferiores subgeniculati. Folia linearia, acutata, basi rotundata, striato-multinervia, nervis quinque validioribus, medio subtus prominulo, membranacea, utrinque præsertim subtus pilis mollibus patentibus obsita, uni-vel bipollicaria, latitudine vix lineam superantia; pilis paginæ inferioris papillis insidentibus. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ; molliter pilosæ (pilis patentibus, papillis enatis); inferiores 6-9 lineas longæ, internodiis paulo breviores; superiores subpollicares. Ligula abbreviata, membranacea, plicato-crenata, glabra. Spicæ complures (circiter 17), in racemum erectum vix e summa vagina emergentem bipollicarem dispositæ, sparsæ, subdistichæ, sessiles, patulæ, semipollicares et longiores; superiores breviores. Rhachis communis argute angulata, rectiuscula, hirtella; partiales triquetræ, hispidulo-scabræ, virides. Spiculæ 5-7 in qualibet spica, sessiles, alternæ, unilaterales, sexfloræ, 2 ½ lineas longæ. Flores distichi, remoti, basi callosi, callo sericeo-piloso; infimus glumæ inferiori approximatus eaque ⅕ brevior; summus effetus. Rhachis spiculæ flexuosa, teretiuscula, glabra, ad originem florum pilosa, tardius articulata?. Glumæ duæ, subæquales, lineari-lanceolatæ, apice angustato-subulatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, rigidæ, glabræ, carina hispidulo-scabræ, patulæ, floribus paulo breviores; superior externe spectans. Paleæ duæ, membranaceæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, apice bifida, inter lobos acutatos margine scabros aristata, triangulari-carinata, trinervia, dorso pilis adpressis conspersa, nervis lateralibus margini approximatis, pilis longis sericeis albidis patulis densissime obsitis, apice evanescentibus; arista continua, erecta, recta, scabra, palea sua triplo brevior; palea superior ⅕ brevior, oblonga, obtusa, subemarginata, binervia, marginibus lateralibus inflexis, bicarinata, hyalino-membranacea, glabriuscula; carinis superne hispidulo-scabris. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, cuneatæ, apice rotundato-truncatæ, angulo exteriore dentiformi, crassiusculo-membranaceæ, glabræ, albidæ, ovario parum breviores. Stamina tria, unum anterius, duo lateralia, subæqualia, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, lobis basilaribus obtusis, terminalibus acutiusculis, biloculares, flavidæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium obovatum, embryoni parallele compressum, basi attenuato-substipitatum, apice subtruncatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, capillacei, glabri. Stigmata elongata, stamina duplo superantia, pilosa, albida, hyalina; pilis sparsis, simplicibus,

obsolete denticulatis. Fructus immaturus lineari-oblongus, embryoni parallele compressus, glaber.

Imitant le noble exemple donné par la Direction de la Compagnie des Indes Orientales, la Société d'Horticulture de Londres a disposé des doubles de ses riches herbiers en faveur de plusieurs botanistes du continent. C'est à la bienveillance particulière de MM. Georges Bentham et John Lindley, auteurs de cette généreuse mesure, que je dois l'avantage d'avoir participé à ces distributions. Parmi le grand nombre des plantes curieuses dont j'ai vu tout à coup enrichir ma collection, se trouvent plusieurs graminées entièrement nouvelles pour moi. Celle que je viens de décrire a été recueillie par M. Mac rae, à l'île d'Albermarle, une des Gallapogos. On la prendrait facilement pour un petit échantillon du Leptochloa ægyptiaca, si ses feuilles et leurs gaînes n'étaient pas velues, ses épis plus rapprochés et presque dressés, ses fleurs plus minces et garnies sur leur bord de poils longs et soyeux. En donnant à cette nouvelle espèce de Leptochloa le nom de M. Lindley, j'ai voulu rendre à cet illustre botaniste un faible hommage de mon estime et de ma reconnaissance.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée.
Fig. 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. Une autre paillette supérieure, enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les étamines, le pistil et deux squamules.
Fig. 7. Les deux squamules séparées.
Fig. 8. Un très jeune fruit.

Tab. 216. AIROPSIS aurea.

Panicula stricta; ramis geminis, subtrichotomis, basi callosis; spiculis ovatis; flosculorum valvula inferiore nervosa, sericeo-strigulosa; vaginis margine foliisque supra lanatis. *Nees.*

Airopsis aurea *Nees ab Esenbeck in Linnœa 7. p. 317. Kunth Enum. 1. p. 294.*

Aira aurea *Steud. in Flora 1829. 2. p. 470.*

Ehrhartæ species *Ecklon. Herb. cap. n. 915.*

Crescit in Promontorio bonæ spei, in monte Tabulari. ♃. Floret decembri.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, pubescentibus, tardius glabratis, fuscescentibus. Culmus erectus, simplex, tereti-compressus, glaber, lævis, undique vaginis foliorum obtectus, adjecta panicula sesquipedalis et altior; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, multinervia, interne ob nervos prominentes sulcata, ut in Deschampsia cæspitosa, rigida, sicca convoluta, externe glabra, interne molliter pilosa, septem-vel octopollicaria, duas lineas lata; superiora gradatim breviora; summum subpollicare. Vaginæ compressiusculæ, usque ad basim fissæ, multinerviæ, glabræ, margine oreque molliter albido-pilosæ; inferiores bipollicares; superiores quadri-vel quinquepollicares. Ligula: margo obsoletus, acutangulus, pilis longis mollibus albidis dense ciliatus. Panicula erecta, ramosa, quadripollicaris; ramis ramulisque geminatis, erecto-patulis, basi calloso-incrassatis, atroviolaceis, glabris; pedicellis geminis vel ternis, apice parum incrassatis, ramulisque capillaceis; rhachi obsolete tri-vel tetragona, glabra, virescente, ad ramulorum origines vix geniculata. Spiculæ erectæ, ovato-subrotundæ, lenticulari-compressiusculæ, bifloræ, cum pedicello haud articulatæ, sesquilineam longæ. Flores sessiles, basi vix callosi et imberbes, æquales, glumis paulo breviores. Rudimentum floris tertii ad basim interiorem floris superioris, minutissimum, subdiphyllum, stipitatum; stipes flexuosus, glaber. Glumæ duæ, subæquales, patulæ, late ellipticæ, carinato-naviculares, acutiusculæ, dorso trinerviæ, nervis lateralibus cum intermedio versus ejus medium anastomosantibus ibique evanescentibus, subchartaceæ, fuscæ, dorso violaceæ, nitidæ, glabræ, apicem versus pilis minutissimis scabriusculæ; superior vix brevior. Paleæ duæ, longitudine æquales; inferior late ovata, naviculari-concava, apice obsolete triloba, lobis lateralibus rotundatis, medio minore acutiusculo, dentiformi, membranacea, undecimnervia, nervis externe prominentibus, infra apicem inter se anastomosantibus ibique evanescentibus, excepto intermedio usque ad apicem excurrente, pallide virescens, apicem versus violascens, inter nervos pilis minutis adpressis obsita; palea superior obovato-oblonga, apice rotundata et obsolete triloba, lobis rotundatis æqualibus margine scabriusculis, subplicato-bicarinata, binervia, nervis supra medium evanescentibus, tenuiter membranacea, diaphana, glabra. Squamulæ duæ, collaterales, anticæ, subdolabriformes, crassiusculæ, ad latus exterius lobulo obsoleto instructæ, glabræ, ovario duplo triplove breviores. Stamina tria, hypogyna, paleis parum breviora; anterius lateralia superans. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, lobis acutiusculis, biloculares, dorso infra medium affixæ, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, fuscæ. Ovarium obovato-cuneatum, axi parallele com-

planatum, glabrum, albidum. Styli duo, terminales, distantes, parum divergentes, glabri, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, fuscescentia, antheras subæquantia; pilis distichis, densis, simplicibus, denticulato-papillosis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Cette graminée est originaire du cap de Bonne-Espérance; elle croît vers le sommet de la montagne de la Table, entre les broussailles.

M. Lehmann, professeur de botanique à Hambourg, a enrichi ma collection de plusieurs graminées intéressantes, parmi lesquelles se trouvaient cette espèce ainsi que la suivante.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.

Fig. 2. Les deux fleurs d'un épillet.

Fig. 3. La partie supérieure de la paillette inférieure.

Fig. 4. La paillette supérieure, avec les parties de la fructification.

Fig. 5. La paillette supérieure séparée et étalée.

Fig. 6. La paillette supérieure de la fleur supérieure, avec le rudiment d'une troisième fleur.

Fig. 7. Les étamines et le pistil.

Fig. 8. Une étamine séparée.

Fig. 9. Les deux squamules.

Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 217. AIROPSIS steudelii.

Paniculæ brevis ramis trichotomis, paucifloris, axillis barbulatis; spiculis oblongis; flosculorum valvula inferiore integra, margine fimbriata; foliis convoluto-setaceis, glabris. *Nees.*

Airopsis Steudelii *Nees ab Esenbeck in Linnæa 7. p. 318. Kunth, Enum. 1. p. 294.*

Eriachne capensis *Steud. in Flora 1829. 2. p. 470.*

Triodiæ species *Eckl. Herb. cap. n. 499.*

Crescit in fissuris rupium montis Tabularis. (Promontorium Bonæ Spei.) ♃. Fructificat januario.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, duris, pubescentibus, fuscescentibus. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, filiformes, rigidi, teretes, læves, glabri, subnigrescenti-viriduli, adjecta panicula quinque-vel octopollicares. Nodi nigro-fusci, glabri. Folia anguste linearia, apice angustata, nervoso-striata, rigida, externe glabra, interne scabriuscula, læte viridia, sesqui-vel bipollicaria, sicca convoluto-subulata, leviter curvata; superiora breviora; summum 2-4 lineas longum. Vaginæ teretes, fissæ, striatæ, glabræ, sesquipollicares, internodiis breviores; summa subbipollicaris. Vaginæ culmorum sterilium abbreviatorum breves, approximato-imbricatæ. Paniculæ simplices, erectæ, 12-16 lineas longæ; ramis geminis, patulis, capillaceis, glabris; rhachi filiformi, subflexuosa, inferne puberula. Spiculæ 1-3 in quolibet ramo, oblongæ, bifloræ, longe pedicellatæ, erectæ, sesquilineam longæ, cum pedicello haud articulatæ; pedicellis capillaceis, glabris, apice clavato-incrassatis. Glumæ duæ, subæquales, patulæ, elliptico-oblongæ, apice rotundatæ et obsolete bilobæ, uninerviæ, naviculari-concavæ, membranaceo-chartaceæ, glabræ, stramineo-flavidæ, apicem versus sphacelato-fuscæ ibique vix scabriusculæ; superior paulo brevior et angustior. Flores duo, subæquales, rudimento minuto stipitiformi glabro floris tertii terminalis, basi attenuato-acutati pilisque sericeis subadpressis barbato-cincti; fructiferi basi articulati, glumis paulo breviores. Paleæ duæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, naviculari-concava, apice biloba, lobis rotundatis, subseptemnervia, nervis tribus dorsalibus marginibusque dense ciliolatis, nervis duobus extimis superne longius sericeo-ciliatis, fuscescens; palea superior brevior, late linearis, apice biloba, lobis abbreviatis acutiusculis margine scabriusculis, binervia, nervis apicem versus evanescentibus, hyalino-membranacea, glabra. Squamulæ duæ, minutæ, persistentes, subdolabriformes, crassiusculæ, glabræ. Stamina et Pistillum haud vidi. Caryopsis paleis persistentibus inclusa iisque $\frac{1}{5}$ brevior, libera, supra basim interiorem stipiti brevi complanato affixa, lineari-oblonga, utrinque acutiuscula, subfusiformis, rhachi parallele compressiuscula, antice convexa, dorso planiuscula, basi stylorum persistente coronata, lævis, exsulca, glabra, fusca, opaca, $\frac{3}{4}$ lineæ longa. Pericarpium semini adnatum, tenuiter membranaceum. Albumen farinaceum, album. Embryo orbiculari-scutelliformis, basi anteriori albuminis

applicatus eoque septuplo vel octuplo brevior. Corculum in sulco cotyledonis receptum, prominulum.

En regardant, avec M. Desvaux, l'Aira globosa de Thore comme le type du genre Airopsis, je ne crois pas que les deux espèces de M. Nees d'Ésenbeck, que je viens de décrire, puissent réellement en faire partie. Je serais porté à les réunir au genre Ériachne, comme M. Steudel l'a fait pour l'une d'elles (Airopsis Steudelii), si les considérations suivantes ne paraissaient s'y opposer. Tous les Ériachnes connus jusqu'ici sont originaires de la Nouvelle-Hollande; les deux espèces en question seraient par conséquent les premières qu'on aurait observées dans une région très différente. Dans les trois et quatre Ériachnes que j'ai examinés, les paillettes présentent en outre une structure particulière que je ne retrouve nullement dans les deux Airopsis de M. Nees. Sans attacher plus d'importance qu'il ne faut à de semblables caractères, je crois cependant qu'ils méritent quelque attention quand il s'agit d'un rapprochement qui troublerait un peu nos idées sur la distribution géographique des genres. En élevant ces doutes, je n'ai d'autre intention que d'engager les botanistes, qui possèdent des matériaux plus complets que les miens, à méditer de nouveau sur les affinités de ces deux plantes.

L'Airopsis Steudelii croît, avec l'espèce précédente, sur la montagne de la Table, au Cap de Bonne-Espérance.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs d'un même épillet.
Fig. 3. Une autre fleur.
Fig. 4. La partie supérieure de la paillette inférieure.
Fig. 5. Le rudiment d'une troisième fleur.
Fig. 6. Un fruit accompagné de la paillette supérieure.
Fig. 7. Le même, détaché et vu en face.
Fig. 8. Le précédent, vu par le dos.
Fig. 9. Le même, coupé verticalement pour montrer la position et la forme de l'embryon.
Fig. 10. Un fruit d'une forme un peu différente du précédent.
Fig. 11. Les deux squamules.

TAB. 218. PENTAMERIS CURVIFOLIA.

Culmis foliisque rigidis, involuto-filiformibus, curvatis, glabris; panicula coarctata, spicæformi; spiculis bifloris; floribus glumis dimidio brevioribus, basi barbatis; palea inferiore apice bifida et triaristata, dorso margineque molliter pilosiuscula; aristis lateralibus rectis; media duplo triplove longiore, geniculata.

Pentameris curvifolia *Nees ab Esenb. in Linnæa 7. p. 313. Kunth, Enum. 1. pag. 317.*

Danthonia curvifolia *Schrad. Analecta ad Flor. Cap. sect. 3. mss. Schult. Mant. 3. p. 386. Trinius in Act. Petrop. 1830. 1. pag. 70.*

Avena glomerata *Steud. in Flora 1829. 11. p. 483. n. 85. (fide Nees.)*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei. ♃.

Culmi cæspitosi, fasciculato-ramosi, erecti, teretes, glabri, rigidi, undique vaginis foliorum obtecti, subbipedales. Folia angustissime linearia, coriaceo-rigida, glabra, striata, involuta, apice angustato-setacea, curvata et revoluta, 9–10-pollicaria, vix sesquilineam lata. Vaginæ coriaceo-rigidæ, teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, internodiis longiores; inferiores valde approximato-imbricatæ. Ligula: margo angustissimus, obsoletus, glaber. Panicula ramosa, coarctata, spicæformis, elliptico-oblonga, vix e summa vagina exserta, sesquipollicaris; ramis geminis rhachique teretiusculis, glabris, viridibus. Spiculæ pedicellatæ, oblongæ, bifloræ, flore tertio minuto subulato, absque aristis quinque lineas longæ; pedicellis clavatis, scabris, cum spicula haud articulatis. Glumæ duæ, subæquales, parum distantes, ovato-lanceolatæ, acutato-subulatæ, uninerviæ, carinato-naviculares, membranaceæ, stramineo-albidæ, nitidulæ, glabræ, carina scabræ, patulæ. Flores duo, subæquales, parum distantes, glumis dimidio breviores, basi barbati. Paleæ duæ, membranaceæ, longitudine æquales; inferior ovato-oblonga, apice bifida, inter lacinias acutas triaristata, obsolete trinervia, dorso margineque pilis mollibus patulis conspersa, stramineo-albida, nitidula; aristis lateralibus subulatis, rigidis, rectis, patulis, scabris, albidis; arista media multo validiore, duplo longiore, medio geniculata, a basi ad medium complanata et spiraliter torta, fusca, glabriuscula, a medio ad apicem recta, scabra, fuscescente. Palea superior lanceolata, acuta, hyalino-membranacea, binervia, apicem versus margine scabriuscula, nervis apice evanescentibus, marginibus genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, cuneato-dolabriformes, apice truncato-subbidentatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, croceæ, secundum longitudinem dehiscentes; lobis obtusis. Ovarium oblongum, inter stylos subumbilicatum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, remoti, divergentes, glabri. Stigmata plumosa, fusca. Fructus mihi plane ignotus.

C'est encore à la libéralité de M. Lehmann que je dois la connaissance de cette plante. N'en ayant pas vu le fruit, je n'ose décider d'une manière certaine si elle appartient au genre Pentameris, comme le pense M. Nees d'Esenbeck.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs fertiles, avec le rudiment d'une troisième.
Fig. 3. La paillette inférieure.
Fig. 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. La même, accompagnant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les squamules.
Fig. 7. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 8. Le pistil séparé.

TAB. 219. KOELERIA GLOMERATA.

Culmis erectis vaginisque retrorsum sericeo-pilosis; foliis linearibus, sulcato-striatis, utrinque molliter sericeo-pilosis; panicula angusta, glomerata; ramis cylindraceo-oblongis, fasciculato-congestis, erecto-patulis, inferioribus parum distantibus; spiculis bi-trifloris; glumis molliter pubescentibus, inæquilateris, flores subæquantibus; floribus scabris, sub apice bifido breviter aristatis, summo mutico.

Crescit in Insula Owhyhee, ad montem Kaah. ♃. Legit Mac rae, junio 1825.

Radix perennis; fibris filiformibus, duris, villosis, fuscescentibus. Culmi erecti, simplices, adjecta panicula bipedales, teretes, striati, molliter retrorsum sericeo-pilosi, subtrinodes, crassitie pennæ columbinæ. Nodi sericeo-pilosi. Folia linearia, angustato-acutata, striato-multinervia, obsolete sulcata, plana, crassiuscula, utrinque molliter et dense sericeo-pilosa, duas lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, dense et molliter retrorsum sericeo-pilosæ, tri-quinque pollicares; summa 6 $\frac{1}{2}$ pollices longa; infima internodium superans; secunda eo brevior. Ligula abbreviato-ovata, rotundata, glabra, irregulariter fissa. Panicula longe e summa vagina exserta, ramosa, glomerata, angusta, quinquepollicaris et longior; ramis spicæformibus, cylindraceo-oblongis, fasciculato-congestis (fasciculis parum distantibus), erecto-patulis; inferioribus pollicaribus; superioribus gradatim brevioribus et magis approximatis; summis tres lineas longis; ramulis valde abbreviatis. Rhachis rectiuscula, teretiuscula ramique dense et molliter pubescenti-villosula. Spicæ breviter pedicellatæ, imbricato-conglomeratæ, tri-rarius bifloræ, duas lineas longæ. Flores omnes hermaphroditi; inferior glumis approximatus, semper aristatus; superiores remoti, vel ambo mutici, vel nonnisi terminalis; in spiculis bifloris flos superior semper muticus, interdum tabescens. Rhachis spiculæ subflexuosa, pilosa, sub floribus articulata. Glumæ duæ, carinatæ, lanceolatæ, acutæ, inæquilateræ, latere exteriore uninervio, interiore angustiore, enervio, membranaceæ, externe molliter pubescentes, præsertim ad nervos, nervo laterali superne evanescente, longitudine subæquales, patulæ, floribus paulo breviores; superior paulo latior. Paleæ duæ, inæquales; inferior oblonga, apice bifida, lobis æqualibus acutatis, sub apice breviter aristata, carinato-concava, dorso obsolete quinquenervia, herbacea, rigida, stramineo-viridula, externe margineque pilis minutis scabrata; superior $\frac{1}{5}$ brevior, oblonga, binervia, concavo-bicarinata, apice bifida, lobis acutis, externe præsertim ad nervos hispidulo-scabra, hyalino-membranacea. Arista recta, hispido-scabra, in flore secundo interdum, in tertio semper abortiens et ad mucronem obsoletum redacta. Squamulæ duæ, laterales, hyalino-membranaceæ, inferne carnosæ, oblongæ, apice bifidæ, lobis acutis parum inæqualibus, albidæ, glabræ, ovarium superantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, pallide croceæ, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, divaricati. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus vel bifidis, argute dentatis, hyalinis. Fructus mihi haud suppetit.

Ce nouveau Kœleria fait partie des plantes récoltées par M. Mac rae dans l'île d'Owhyhée, et distribuées par la société d'Horticulture de Londres. Il se rapproche, par son port, de quelques espèces d'Europe, p. e. du Kœleria cristata et de Kœleria valesiaca; mais, outre qu'il appartient à la section des Keuleries aristées, il en diffère par sa taille élevée, par sa tige épaisse, par la longueur et l'agglomération de sa panicule, et par la villosité de ses feuilles, ainsi que de leurs gaines.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur inférieure.
Fig. 3. Sa paillette supérieure.
Fig. 4. Une autre paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Les étamines, le pistil et les deux squamules.
Fig. 6. Deux squamules séparées.
Fig. 7. Un pistil.
Fig. 8. Deux poils du stigmate.

Tab. 220. LOLIUM Boucheanum.

Radice perenni; spiculis quinque-decemfloris, aristatis, glumam triplo superantibus.

Lolium Boucheanum *Kunth, Enum. 1. p. 436.*

Crescit in Italia. ♃.

Radix perennis; fibris filiformibus, simplicibus, tenacibus, fuscescentibus, villosis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, 4-5-nodes, simplices, teretes, glabri, crassitie pennæ columbinæ. Nodi nigro-fusci, glabri; inferiores subgeniculati. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membranacea, striato-multinervia, nervo medio subtus prominulo, nunc utrinque margineque scabriuscula, nunc glabriuscula, nonnisi margine scabriuscula, 4-10-pollicaria, duas lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, membranaceæ, glabræ, inferiores 2-3, superiores 4-5 ½ pollices longæ, internodiis paulo breviores. Ligula abbreviata, truncata, membranacea, glabra. Spica longe e summa vagina exserta, simplex, erecta, disticha, 8-10-pollicaris; rhachis leviter flexuosa, subquadrangularis, alternatim pro receptione spicularum canaliculato-excavata, undique præsertim angulis scabra, viridis, haud articulata, marginibus exavationum scabris, inferne membranaceis; internodia rhachis spiculis ⅕ breviora. Spiculæ alternæ, disticho-dispositæ, sessiles, oblongæ, rhachi contrarie compressæ, 5-10-floræ, 4-7 lineas longæ; rhachis spiculæ flexuosa, sub callo florum articulata; articulis complanatis, superne dorso hispido-scabris. Flores distantes, disticho-imbricati, omnes hermaphroditi, basi callosi. Glumæ in spicula terminali duæ, parum inæquales, floribus contiguis dimidio breviores, ovato-lanceolatæ, acutæ, canaliculato-concavæ, herbaceæ, rigidæ, glabræ, margine superne hyalino-albidæ et ciliolatæ; inferior paulo brevior, trinervia, superior quinquenervia; nervis dorso prominentibus. Glumæ in spiculis lateralibus solitariæ; inferior (interior) nulla; superior (a rhachi aversa) flore contiguo ¼ brevior, ovato-lanceolata, obtusa, canaliculato-concava, quinquenervia, nervis dorso costato-prominentibus, herbacea, rigida, viridis, glabra, marginibus hyalino-albida. Paleæ duæ; inferior oblonga, acuta, arista terminata, herbacea, rigida, viridis, superne margineque hyalino-albida, concava, quinquenervia, nervis quatuor lateralibus apice evanescentibus, glabra, superne scabra; arista continua, recta, scabra, palea sua dimidio brevior; palea superior inferiorem æquans vel paulo superans, oblonga, obtusa, planiuscula, marginibus inflexis bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis argutis, viridibus, rigidis, spinuloso-ciliatis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, oblique oblongæ, subfalcatæ, acuminatæ, latere exteriore lobulo angusto subulato notatæ, carnosæ, albidæ, ovarium subæquantes. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, duo lateralia, unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, croceæ, sæpe purpurascentes, pistillum longitudine duplo superantes. Ovarium subrotundo-pyriforme, basi vix attenuatum, paleis parallele compressum, glabrum, antice infra apicem rotundatum stigmatiferum. Stigmata duo, sessilia, remota, plumosa, albida; pilis simplicibus, elongatis, argute denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblonga, paleis parallele compressa, externe convexa, interne

plana lineaque longitudinali prominente notata, apice in appendicem subsquamæformem brevem membranaceam rotundatam et retusam producta, basi acutiuscula, fuscescens, tardius parum nigrescens, lævis, opaca, glabra, paleis clausis obtecta iisque præsertim superiori adhærens, 1 $\frac{3}{4}$ lineæ longa. Albumen farinosum, albidum. Embryo scutelliformis, ovatus, albus, albumini ad basim exteriorem adnatus eoque quintuplo vel sextuplo brevior. Plumula ovata, in scrobiculo cotyledonis locata, antice appendice unguiformi suffulta.

Cette ivraie, cultivée depuis plusieurs années dans quelques jardins de Berlin, sous le nom de Lolium perenne italicum, a été jusqu'ici entièrement négligée par les botanistes. C'est M. C. Bouché qui en a le premier étudié les caractères et reconnu la nécessité d'en former une espèce distincte du Lolium perenne, à cause des longues arêtes qui terminent toutes les fleurs. Du reste, cette graminée est plus élevée, forme des gazons moins beaux et moins serrés que l'ivraie ordinaire, et pour cette raison, ne se recommande pas beaucoup à la culture. On ne peut pas non plus la confondre avec les Lolium temulentum, arvense et multiflorum, qui sont des espèces annuelles. J'ai dédié ce nouveau Lolium à l'excellent observateur qui l'a depuis long-temps cultivé et distingué comme espèce particulière.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet avec une partie du rhachis.
Fig. 2. Deux fleurs.
Fig. 3. Glume d'un épillet latéral étalée.
Fig. 4. La paillette inférieure, vue par le dos.
Fig. 5 et 6. Deux paillettes supérieures avec les parties de la fructification.
Fig. 7. Les squamules à part.
Fig. 8. Un pistil avec les squamules et une anthère.
Fig. 9. Une étamine.
Fig. 10. Un pistil, vu par devant.
Fig. 11. Son ovaire, vu par le dos.
Fig. 12. Deux poils du stigmate.
Fig. 13. Un fruit, vu extérieurement.
Fig. 14. Le même, vu intérieurement.
Fig. 15. Le même, coupé verticalement.
Fig. 16. La partie inférieure de la précédente figure, grossie davantage.
Fig. 17. L'Embryon.

XIII. ANDROPOGONEÆ.

(Conf. pars I. pag. 156.)

178^b. HAPLACHNE Presl.

Spicæ fasciculato-approximatæ. Spiculæ solitariæ, alternæ, biseriales, sessiles, omnes hermaphroditæ, unifloræ. Glumæ duæ, cartilagineæ, carinatæ, compressæ, mucronatæ, carina piloso-ciliatæ; inferior (rectius superior?) paulo minor. Palea inferior (glumæ minori contigua) glumis brevior, membranacea, diaphana, apice laciniato-bifida, uninervia, nervo apice in aristam fractam tortilem excedente; palea superior nulla. Stamina duo (in icone tria). Ovarium ovato-lanceolatum. Styli duo. Stigmata aspergilliformia. Fructus....

Culmi erecti, simplices. Folia linearia, acutata, plana, tuberculato-pilosa. Vaginæ compressæ, villoso-hirsutæ. Spicæ circiter quinque, fasciculato-congestæ. Rhachis flexuosa, ciliata, inarticulata. Spiculæ solitariæ, alternæ, sessiles, distichæ. (Charact. gen. ex Presl.)

An spiculæ rectius bifloræ, flore inferiore neutro, unipaleaceo, a Presleo neglecto? Dimeriæ congener? In Dimeria ornithopoda *Trin.* flos inferior item nullus, superior diander.

SPECIES:

1. Haplachne pilosissima *Presl.* — Insulæ Mariæ-Annæ.

178^c. LUCÆA.

Spica articulata. Spiculæ solitariæ, remotæ, bifloræ, ad basim stipite subulato instructæ; flos inferior unipaleaceus, neuter, superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumæ duæ, herbaceæ, concavæ, inæquales, muticæ. Paleæ breviores, hyalinæ; inferior floris hermaphroditi basi aristata. Squamulæ duæ, subdolabriformes, glabræ. Stamina duo. Ovarium sessile, glabrum. Styli duo. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis subfusiformis, lævis, glabra, libera.

Gramen erectum, ramosum, facie Chloridis cruciatæ: ramis fasciculato-ternis, spicigeris longissimis. Folia plana, membranacea. Ligula abbreviata. Spicæ in ramis geminæ vel ternæ, alternæ, graciles.

Dimeriæ proxima?

SPECIES :

1. Lucæa gracilis. — Patria? (Colitur in Horto Kewensi.)

180. SACCHARUM. (Pag. 158.)

17[b]. Saccharum spicatum *Presl.* — Luzonia, cum sequente.
17[c]. Saccharum confertum *Presl.*
21. Saccharum ternatum *Spreng.* est nunc Andropogon ternatus.

183. ERIANTHUS. (Pag. 160.)

1[b]. Erianthus asper *Nees ab Esenb.* — Brasilia.
1[c]. Erianthus angustifolius *Nees ab Esenb.* — Montevideo.

185. ELIONURUS. (Pag. 161.)

4. Elionurus rostratus *Nees ab Esenb.* — Montevideo.
5. Elionurus dubius *Nees ab Esenb.* — Brasilia.

186. ANTHISTIRIA. (Pag. 161.)

18[b]. Anthistiria tortilis *Presl.* — Luzonia.
18[c]. Anthistiria pilosa *Presl.* — Peruvia.

186[b]. PEROBACHNE Presl.

Panicula secunda; rhachi non articulata. Vaginæ supremæ spicularum fasciculos ambientes, coloratæ. Spiculæ fasciculatæ, externe et infra 4 verticillatæ, masculæ. Gluma solitaria, inferior, lanceolata, membranacea, mucronato-acutissima, extus e tuberculis setosa. Paleæ duæ, membranaceæ, hyalinæ; inferior lanceolato-linearis, acutissima, gluma brevior, marginibus inflexis superiorem amplectens. Stamina tria. Spiculæ centrales tres, rhachiculæ alternatim insidentes; inferior hermaphrodita, basi setis cincta. Glumæ duæ, membranaceæ, lineares, acutæ; inferior paulo major, dorso setosa, superior pilosa. Paleæ membranaceæ, diaphanæ; inferior paulo major, amplectens superiorem. Stamina tria. Squamæ duæ. Stigmata

plumosa, elongata. Fructus..... Spiculæ centrales superiores masculæ, exterioribus conformes. (Charact. generic. ex Presl.)

Habitus Anthistiriæ cum structura florum similis, sed pluribus notis diversa. (Presl.)

SPECIES :

1. Perobachne secunda *Presl.* — Luzonia.

187. ANDROPOGON. (Pag. 162.)

2^b. Andropogon firmus. (Heteropogon firmus *Presl.*) — Mexico.

5. Andropogon Montufari *Humb. et Kunth.* (Trachypogon Montufari *Nees ab Esenb.*) — Quito, Brasilia.

5^b. Andropogon mollis. (Trachypogon mollis *Nees ab Esenb.*) — Brasilia australis.

5^c. Andropogon canescens. (Trachypogon canescens *Nees ab Esenb.*) — Brasilia australis.

5^d. Andropogon secundus. (Heteropogon secundus *Presl.*) — Mexico.

5^e. Andropogon stipoides. (Heteropogon stipoides *Presl.*) — Cum præcedente.

7. Andropogon striatus *Klein.* (Schizachyrium striatum *Nees ab Esenb.*)

12. Andropogon brevifolius *Swartz.* (Schizachyrium brevifolium *Nees ab Esenb.*) — Jamaica, Portorico, Guiana, Senegambia, Bengalia?

12^b. Andropogon debilis. (Andropogon tenellus *Presl.*) — Mexico.

12^c. Andropogon velatus. (Andropogon vaginatus *Presl.*) — Cum præce ente.

12^d. Andropogon Preslii. (Andropogon gracilis *Presl.*) — Peruvia.

12^e. Andropogon campestris. (Schizachyrium filiforme *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

12^f. Andropogon tener. (Schizachyrium tenerum *Nees ab Esenb.*) — Brasilia meridionalis, ut duo sequentes.

12^g. Andropogon hirtiflorus. (Schizachyrium hirtiflorum *Nees ab Esenb.*)

12^h. Andropogon semiberbis. (Schizachyrium semiberbe *Nees ab Esenb.*)

Var. β humilis.

12^i. Andropogon Myosurus *Presl.* (Pithecurus gracilis *Willd. Herb.*) — Mexico.

12^k. Andropogon malacostachyus *Presl.* — Acapulco.

17^b. Andropogon Neesii. (Heteropogon villosus *Nees ab Esenb.*) — Brasilia australis.

26. Andropogon hirtus *Linn.* (Trachypogon hirtus *Nees ab Esenb.*)

26^b. Andropogon rufus. (Trachypogon rufus *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

40. Andropogon condensatus *Humb. et Kunth.* (Schizachyrium condensatum *Nees ab Esenb.*) — Nova Granata, Montevideo.

Var. β Spicis laxioribus; spiculis magis distantibus. (Deyeuxia spicata *Spreng.*, *Kunth. Gram. I. p.* 77.) — Montevideo.

40^b. Andropogon consanguineus. (Schizachyrium intermedium *Nees ab Esenb.*) — Montevideo. — Præcedenti proximus.

40^c. Andropogon paniculatus. (Andropogon scoparius *Presl.*) — Mexico.

40^d. Andropogon amplus *Presl.* — Peruvia.

42^b. Andropogon lateralis *Nees ab Esenb.* — Brasilia australis.

45. Andropogon leucostachyus *Humb. et Kunth.* (Hypogynium campestre *Nees ab Esenb.* teste synon.) — Cel. Nees ab Esenbeck plantam nostram cum Andropogone virginico conjungit.

47^b. Andropogon eriostachyus *Presl.* — Insulæ Philippinæ.

47^{c}. Andropogon flavescens *Presl.* — Peruvia.

47^{d}. Andropogon spathiflorus. (Hypogynium spathiflorum *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

47^{e}. Andropogon ternatus *Nees ab Esenb.* (Saccharum ternatum *Spreng.*, *Kunth. Gram. I. p.* 159.) — Brasilia.

48. Andropogon plumosus *Willd.* (Trachypogon plumosus *Nees ab Esenb.*) — Nova Andalusia, Brasilia.

48^{b}. Andropogon ligularis. (Trachypogon ligularis *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

51^{b}. Andropogon hirtifolius *Presl.* — Mexico.

51^{c}. Andropogon mollicomus. (Andropogon *Sieb. herb. Maurit. II. n.* 48.) — Mauritius, Timor.

54^{b}. Andropogon carinatus *Nees ab Esenb.* — Brasilia australis.

66^{b}. Andropogon chloridiformis *Gaudich.* — Insulæ Mariæ-Annæ.

66^{c}. Andropogon radicans *Lehm.* — Cap. B.-Spei.

68. Andropogon argenteus *Dec.* (Trachypogon argenteus *Nees ab Esenb.*) — Mexico, Quito, Montevideo.

69. Andropogon laguroides *Dec.* (Trachypogon laguroides *Nees ab Esenb.*) — Mexico, Brasilia.

72^{b}. Andropogon festucoides *Presl.* — Luzonia.

72^{c}. Andropogon Hænkei *Presl.* — Insulæ Mariæ-Annæ.

72^{d}. Andropogon holcoides. (Anatherum holcoides *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

80. Andropogon halepensis *Sibth.* (Trachypogon avenaceus *Nees ab Esenb.*)

81^{b}. Andropogon propinquus. (Andropogon affinis *Presl.*) — Patria ? — Affinis A. decoloranti.

81^{c}. Andropogon fuscus *Presl.* — Luzonia.

85. Andropogon avenaceus. (Trachypogon stipoides *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

85^{b}. Andropogon incompletus *Presl.* — Mexico.

85^{c}. Andropogon alternans *Presl.* — Peruvia.

85^{d}. Andropogon scaberrimus. (Trachypogon scaberrimus *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

87^{b}. Andropogon cærulescens. (Holcus cærulescens *Gaudich.*) — Nova-Hollandia.

93^{b}. Andropogon subulatus *Presl.* — Luzonia.

104^{b}. Andropogon scrobiculatus. (Trachypogon scrobiculatus *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

104^{c}. Andropogon minarum. (Trachypogon minarum *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

107^{b}. Andropogon melanocarpus *Ell.* (Stipa melanocarpa *Mühlenb*, *Spreng.*, *Kunth. Gram. I. p.* 60. Cymbogon melanocarpus *Spreng.*) — America borealis.

188. DIECTOMIS. (Pag. 166.)

2. Diectomis angustata *Presl.* — Mexico.

3. Diectomis laxa *Nees ab Esenb.* — Brasilia.

189. ISCHÆMUM. (Pag. 167.)

6^{b}. Ischæmum timorense. — Insula Timor.

19^{b}. Ischæmum glabratum *Presl.* — Insulæ Philippinæ.

19^{c}. Ischæmum minus *Presl.* — Cum præcedente.

21. Ischæmum latifolium. (Andropogon latifolius *Spr.* — Spodiopogon latifolius *Nees ab Esenb.* — Andropogon pilosus *Sieb. Martin. n.* 41. — Andropogon *Sieb. herb. Trinit. n.* 12.) — Insulæ Trinitatis, Guadalupæ, Martinicæ, Brasilia.

21^{b}. Ischæmum polystachium *Presl.* — Insulæ Mariæ-Annæ.

21^{c}. Ischæmum pallidum. (Arundinella pallida *Nees ab Esenb.*) — Brasilia.

22. Ischæmum hispidum *Humb. et Kunth.* (Andropogon hispidus *Willd.* — Andropogon virens *Spreng.*

— Arundipella Mikani *Nees ab Esenb.* — Arundinella brasiliensis *Raddi.* — Goldbachia Mikani] *Trin.*, *Spreng.*, *Kunth. Gram. I. p.* 174. — Riedelia Mikani *Trin.* — Aira brasiliensis *Spreng.* — Thysanachne scoparia *Presl.*) — Cumana, Quito, Brasilia, Mexico, Martinica.

22ᵇ. Ischæmum? Peruvianum. (Thysanachne Peruviana *Presl.*) — Peruvia.

190. APLUDA. (Pag. 168.)

2ᵇ. Apluda? humilis. (Calamina humilis *Presl.*) — Luzonia.

190ᵇ. ALLOTEROPSIS Presl.

Spicæ valde abbreviatæ, ad spiculas quatuor, quarum duæ hermaphroditæ sessiles, duæ neutræ pedicellatæ, redactæ bracteisque quatuor glumæformibus involutæ; bracteæ inæquales, concavæ, disticho-imbricatæ; infima trinervia, mucronato-aristata; intermediæ majores, quinque-nerviæ, altera (exterior) emarginata, mucronata, altera (interior) acuta, mutica; intima minuta, emarcido-bipartita; rhachis partialis medio articulata pedicellique pilosa. Spiculæ hermaphroditæ diversæ structuræ, inferior: Glumæ duæ, ovato-lanceolatæ, apice bifido-dentatæ. Paleæ duæ; inferior ad aristam longam fractam tortilem redacta; superior hyalina, obtusissima, glumis brevior. Stamina.... Ovarium.... Styli duo, terminales. Stigmata plumosa. Squamulæ.... Caryopsis lineari-oblonga, apice per basim stylorum coadunatorum coronata, libera, tecta. Spicula hermaphrodita superior: glumæ (Paleæ Presl.) duæ, subæquales, subchartaceæ, ovatæ; inferior apice mucronato-aristata: arista recta. Paleæ (squamæ hypogynæ Presl.) duæ, glumis dimidio breviores, muticæ. Stamina..... Ovarium..... Caryopsis ut mox descripta, apice stylis duobus dissitis coronata.

Gramen facie Urochloæ cimicinæ. Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, inferne foliosus; nodis barbatis. Folia linearia, plana, subtus villosa. Vaginæ teretes, sericeo-villosæ. Spicæ geminæ; partiales spiculas referentes, geminæ, pedicellatæ, alternæ; rhachis communis triquetra, subflexuosa, inarticulata. Spiculæ neutræ uniglumes, paleis destitutæ. (Charact. gen. ex Presl., mutat. part. denomin.)

Apludæ et Anthistiriæ affinis?

SPECIES:

1. Alloteropsis distachya *Presl.* — California.

190[c]. POGONOPSIS Presl.

Spicæ solitariæ; rhachi articulata. Spiculæ binatæ, unifloræ; altera sessilis, feminea; altera pedicellata, mascula, pilis longis obvallata. Femin. : Glumæ duæ; inferior obovata, acuminata, cartilaginea; superior subæquilonga, ovata, apice longe aristata; arista recta. Palea solitaria, glumæ superiori opposita, ovato-lanceolata, bifida, aristata, arista fracta, nec tortili. Squamulæ.... Stamina.... Ovarium oblongo-cylindraceum. Styli duo, basi approximati. Stigmata aspergilliformia. Caryopsis.... Masc. : Glumæ duæ; inferior ovato-lanceolata, acuta; superior ovata, apice arista longa recta terminata.

Gramen cæspitosum, ramosum, annuum. Spicæ terminales, longe pedunculatæ, laterales, vaginis subinclusæ. (Charact. gener. ex Presl.)

Differt ab Heteropogone simplicitate spiculæ sessilis et floris ejusdem, structura paleæ feminæ et glumæ inferioris spiculæ masculæ. (Presl.) Genus mihi adhuc obscurum.

SPECIES :

1. Pogonopsis tenera *Presl.* — Mexico.

GENERA DUBIA.

(CONF. PARS I. PAG. 170.)

193b. POLYSCHISTIS PRESL.

Spiculæ bifloræ; flore inferiore hermaphrodito; superiore neutro, pedicellato; pedicello piloso. Glumæ duæ; inferior quadripartita, flore brevior; laciniis lineari-subulatis, pilosis; gluma superior paulo longior, linearis, acuta. Flos hermaphroditus: Palea inferior ovata, apice trifida; laciniis lateralibus subulato-aristatis, media longiore, apice bifida, inter lobos aristata; palea superior linearis, plana, apice bidentata. Stamina tria. Ovarium ovatum, glabrum, apice emarginatum. Styli duo. Stigmata pilosa. Flos neuter: Palea inferior ovato-lanceolata, quinquefida; laciniis subulato-aristatis; palea superior apice bidentata, bicarinata.

Culmi cæspitosi, erecti, teretes, alternatim canaliculati, glabri, teneri. Folia linearia, acuta, supra pilosiuscula, margine scabra. Vaginæ teretes, parum inflatæ, striatæ, ore pilosæ, internodiis breviores. Ligula brevissima, truncata. Spicæ geminæ vel solitariæ e suprema vagina, arcuatæ. Rhachis angustissima, linearis, dorso plana, scabra. Spiculæ alternæ, sessiles, secundæ. (Charact. generic. ex Presl.)

Valde affinis Pentarrhaphi. (Presl.)

SPECIES:

1. Polyschistis paupercula *Presl.* — Luzonia.

199. ÆGIALINA. (Pag. 172.)

1. Ægialina tenuis *Schult.* est nunc Kœleria villosa var. γ macilenta *Trin.*

204. GOLDBACHIA. (Pag. 174.)

1. Goldbachia Mikani *Trin.* nunc ad Ischæmum hispidum ducitur.

210. ARTHROPOGON NEES AB ESENB.

Spiculæ pedicellatæ, omnes conformes, bifloræ, cum pedicello articulatæ, basi pilis mollibus cinctæ; flores mutici, bipaleacei; inferior masculus?; superior hermaphroditus. Glumæ duæ, coriaceo-chartaceæ; inferior subulata; superior naviculari-carinata, apice bifida et breviter aristata. Paleæ hyalinæ; inferior floris mas-

culi chartacea. Stamina tria. Antheræ lineares, utrinque bifidæ. Ovarium glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata dense plumosa; pilis simplicibus. Squamulæ duæ, dolabriformes, glabræ. Caryopsis immatura, lateribus compressa, glabra, libera.

Culmi cæspitosi, simplices, erecti. Folia lineari-lanceolata, striato-multinervia, plana vaginæque molliter pilosa. Ligula: margo ciliatus. Panicula simplex, erecta; ramis erecto-patulis.

Affinis Neurachni Brown, differt glumis setigeris involucratisque et inflorescentia. Iisdem fere notis et a Spodiogone Trin. et ab Erianthо distinguitur. (Nees ab Esenb.)

SPECIES:

1. Arthropogon villosus *Nees ab Esenb.* — Brasilia.

211. ACRATHERUM Link.

Spicula biflora; flore altero hermaphrodito, basi piloso (pilis e duobus fasciculis oriundis); altero sterili. Glumæ duæ, carinatæ; exterior acuta, trinervia, scabriuscula, nervo medio scabra, flore sterili brevior; interior lanceolata, acutiuscula, lævis, flore fertili longior. Flos hermaphroditus: Paleæ duæ, pilis minutissimis obsitæ; exterior lanceolata, obtusiuscula, apice aristata; arista basi torta, fusca, geniculata, intra glumam interiorem recondita ipsamque longe superans; palea interior parum minor, obtusa, subbifida, implexa. Squamulæ duæ, truncatæ, subdenticulatæ. Stamina tria. Antheræ longæ, atropurpureæ. Styli duo, superne plumosi. Fructus.... Flos neuter: Paleæ duæ, læves; exterior lanceolata, subtrinervia, obtusa, apice rubens; interior minor, intra exteriorem recondita, acuta.

Culmus bi-vel tripedalis; geniculis pilosis. Folia scabra, ad basim utrinque pilosa. Vaginæ striatæ, superne fissuræ margine pilis longis obsitæ. Ligula brevis. Panicula ramis racemosis, confertis; ramulis brevibus. (Charact. gen. ex Link.)

Affinitas mihi adhuc obscura.

SPECIES:

1. Acratherum miliaceum *Link.* — Nepalia.

212. DESPRETZIA.

Spiculæ tri-vel quadrifloræ; flores bipaleacei, mutici: inferior femineus; superiores masculi, a femineo valde remoti; summus tabescens. Glumæ duæ, longitudine subæquales, clausæ, membranaceæ, muticæ, apice trilobæ; inferior reticulato-septem-, superior reticulato-trinervia. Flos femineus : Paleæ membranaceæ; inferior concava, novemnervia, apice quadriloba; superior paulo longior, bicarinata. Squamulæ et stamina nulla. Ovarium sessile, glabrum. Stylus unicus. Stigmata duo, elongata, plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis immatura oblonga, compressiuscula, lævis, glabra, libera. Flores masculi : Paleæ herbaceæ; inferior concava, quinquenervia, emarginata; superior bicarinata. Squamulæ duæ, collaterales, subcuneatæ, glabræ. Stamina tria. Antheræ lineares, utrinque bifidæ. Pistillum plane obliteratum.

Culmi cæspitosi, basi ramosi, repentes, geniculato-erecti. Folia ovata, acuta, basi rotundata, petiolata, plana, membranacea, multinervia. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ. Ligula nulla, nisi apicem vaginæ pro ea sumas. Paniculæ ramosæ, depauperatæ, patentissimæ. Spiculæ longe pedicellatæ, cernuæ, lanceolatæ, virides.

Phalaridea?

SPECIES :

1. Despretzia mexicana. — Mexico.

DESCRIPTION

DES GRAMINÉES

FIGURÉES

DANS CETTE TROISIÈME ET DERNIÈRE PARTIE.

TAB. 201. LEERSIA VIRGINICA.

Panicula subsimplici; ramis horizontaliter patentibus; spiculis arcte adpressis, triandris; palearum carinis setoso-ciliatis.

Leersia virginica *Willd. spec. plant. 1. pag. 325. Ejusd. Enum. pag. 83. Elliott, Bot. 1. pag. 100. Nuttall, genera 1. pag. 43. Kunth. Enum. 1. pag. 6.*

Leersia oryzoides *Michaux, Flora Boreali-Americana, 1. pag. 39.*

Leersia oryzoides *Poiret, Encyclop. meth. suppl. 3. pag. 328.*

Asprella virginica *Roem. et Schult. Syst. vegetabilium, 2. pag. 266.*

Crescit in America septentrionali. ♃ Floret augusto, septembri.

Gramen perenne. Culmi erecti vel decumbentes, ramosissimi, inferne repentes, bi-vel tripedales; ramis teretibus (compressis, fide Elliott), striatis, glabris; nodis villosis, subgeniculatis. Folia late linearia, acutata, membranacea, plana, quinque-vel septemnervia, striata, nervo medio subtus prominente, supra pilis minutis adpressis scabriuscula, subtus pubescentia, margine ciliolato-scabra, 5-6-pollicaria, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes (compressæ, fide Elliott), striatæ, glabræ, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ pollices longæ, internodia subæquantes vel iis breviores; inferiores solutæ. Ligula brevis, membranacea, oblique truncata, glabra. Paniculæ in apice ramorum subsimplices, erectæ, vix e summa vagina exsertæ, juniores inferne vagina involutæ, $6\frac{1}{2}$ pollices longæ; rhachi angulata, subrecta, glabriuscula, filiformi; ramis solitariis, alternis, patulis vel patentibus, apice spiculiferis, inferioribus versus medium ramulo instructis, filiformibus, scabriusculis, rectis vel subflexuosis. Spiculæ brevissime pedicellatæ, racemosim dispositæ, unilaterales, alternæ, subimbricato-uniseriatæ, tardius cum pedicello articulatæ, compressæ, obliquæ, cultriformi-oblongæ, uno latere arcuatæ, altero rectæ, acutæ, basi dimidiato-rotundatæ, stramineo-viridulæ, sesquilineam longæ, unifloræ. Glumæ nullæ. Paleæ duæ, inæquales, clausæ, chartaceæ, subtilissime punctulatæ; inferior late oblonga, compresso-navicularis, carinata, utroque latere nervo prominulo instructa pilisque minutis adpressis scabriuscula, carina ciliata; ciliis setiformibus, superioribus ad basim setulis minutis stipatis; palea superior angusta, carinata, marginibus inferioris partim amplexa eamque paulo superans; carina pilis setiformibus ciliata. Squamulæ duæ, laterales, oblique oblongæ, obtusæ, membranaceo-crassiusculæ, glabræ, ovario $\frac{1}{4}$ breviores; interdum latiores, oblique subrotundæ. Stamina tria, hypogyna; anterius duplo brevius, anthera minore effeta. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ staminum lateralium completæ, lineares, utrinque bifidæ, lobis acutiusculis, biloculares, glabræ, flavidæ. Ovarium oblongum, apice in stylos attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata elongata, plumosa, albida; pilis ramosis, hyalinis. Fructus immaturus, oblique oblongus, embryoni contrarie compressus, utroque latere angulo prominulo instructus, fuscus, glaber, liber, paleis clausis obtectus, superiore $\frac{1}{4}$ brevior.

Le Leersia virginica de Willdenow se distingue facilement du Leersia oryzoides par ses rameaux florifères peu nombreux, mais très alongés et étalés presque sous un angle droit; ses épillets sont en outre trois fois plus petits et disposés de telle sorte qu'ils forment des rangs très serrés.

La description et la figure que j'offre aux botanistes ont été faites d'après des échantillons cultivés au jardin de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un rameau de la panicule.
Fig. 2. Un épillet.
Fig. 3. La paillette supérieure avec les parties de la fructification.
Fig. 4. Les parties de la fructification séparées.
Fig. 5. Le pistil avec l'étamine stérile.
Fig. 6. Les deux squamules.
Fig. 7. Un pistil avec les deux squamules.
Fig. 8. Les deux squamules séparées.
Fig. 9. Un épillet renfermant un fruit.
Fig. 10. La paillette supérieure avec le jeune fruit.

TAB. 202. PHALARIS CRYPSOIDES.

Culmis abbreviatis, dense cæspitosis, simplicibus; foliis lanceolatis, scabriusculis; vaginis solutis, concavis, glabris; spicis subcompositis, ovato-ellipticis, vix e summa vagina exsertis; glumis compresso-carinatis, dorso alatis, apice mucronatis, scabriusculis; rudimentis florum inferiorum nullis.

Phalaris crypsoides *d'Urville, Enum. plantarum, pag. 7. Kunth, Revis. des gram. 1. pag. 20. Ejusd. Enum. 1. p. 33.*

Crescit in scopulo Raphti, ad littus Atticum; item in insula Scio. ⊙

Radix fibrosa; fibris filiformibus, elongatis, flexuosis, albido-villosis, tardius glabrescentibus, pallide fuscis. Culmi creberrimi, abbreviati, simplices, adjectis spicis uni-vel bipollicares, cæspitem densum subrotundum efformantes, teretes, læves, glabri, pallide stramineo-flavidi, subtrinodes; nodis glabris. Folia lanceolata, acutiuscula, membranacea, plana, subtredecimnervia, utrinque margineque scabriuscula, 6-10 lineas longa. Vaginæ dilatatæ, concavæ, membranaceæ, nervosæ, glabræ, solutæ, 4-5 lineas longæ, in culmis pollicaribus internodio longiores, in bipollicaribus eo breviores; infimæ subaphyllæ. Ligula tenuiter membranacea, ovato-rotundata, glabra. Spicæ subcompositæ, ovato-ellipticæ, obtusæ, quinque lineas longæ, in apice culmorum solitariæ, rarissime geminæ, vix e summa vagina exsertæ; juniores hac involucratæ. Spiculæ sessiles, arcte imbricato-confertæ, ovatæ, complanatæ, clausæ, vix sesquilineam longæ, unifloræ; flore parvo, sessili; floribus rudimentariis nullis. Glumæ duæ, subæquales, clausæ, rigidæ, albidæ, compresso-carinatæ; carina viridi late membranaceo-alata, ala ciliato-spinulosa, apice rotundatæ et mucronatæ, pilis minutis scabriusculæ. Paleæ duæ, hyalino-membranaceæ, enerviæ, glabræ, nitidulæ, albidæ; inferior glumis quadruplo brevior, latissima, rotundata, superiorem involvens; superior duplo triplove brevior, subrotundo-elliptica, concava, apice truncata. Stamina et pistillum haud vidi. Caryopsis minutissima, paleis involuta, inferiorem paulo superans, obovato-oblonga, lateribus lenticulari-compressa, apice subemarginata, basi subcuneata, lævis, glabra, hyalino-fuscescens, subnitidula.

Le Phalaris crypsoides tient, en quelque sorte, le milieu, par ses caractères, entre les genres Phleum, Crypsis et Phalaris; mais il se rapproche cependant plus du dernier que des autres et n'en diffère que par l'absence des deux petites fleurs rudimentaires à la base de la fleur fertile. M. le capitaine d'Urville est le premier qui nous ait fait connoître cette petite graminée; il l'a découverte en Grèce sur les côtes de l'Attique, et l'a décrite dans le Catalogue des plantes de son voyage. J'en possède un échantillon recueilli dans le jardin de botanique de Toulon et provenant des graines envoyées par M. d'Urville.

Olivier et Bruguères ont trouvé la même plante à l'île de Scio. C'est de leur herbier qu'est tiré l'échantillon dont je donne ici la description et la figure.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2, 3 et 5. Des fruits enveloppés par les paillettes.
Fig. 4 et 6. Deux paillettes supérieures.
Fig. 7 et 9. Deux fruits.
Fig. 8. La paillette supérieure.

Tab. 203. HIEROCHLOA antarctica.

Panicula effusa, subnutante; glumis basi trinerviis, carina lævibus; floribus masculis pubescentibus, dorso margineque ciliatis; hermaphrodito submucronulato; foliis planis.

Hierochloa antarctica *Brown, Prod. Flor. Nov.-Holl. 1. pag. 209. Kunth Enum. 1. p. 37.*

Disarrenum antarcticum *Labill. Nov.-Holl. 2. p. 83. t. 232.*

Holcus redolens *Forst. Prod. no. 563.*

Melica magellanica *Desrouss. in Lam. Encycl. 4. p. 72?*

Torresia redolens *Rœm. et Schult. Syst. 2. p. 516.*

Torresia magellanica *Beauv. Agrost. p. 63. Rœm et Schult. l. c.*

Crescit in Nova-Hollandia, Nova-Zeelandia et insulis Maclovianis.

Gramen Anthoxanthum odoratum redolens. Radix perennis; fibris filiformibus, villosis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, tripedales, simplices, teretes, striati, subtrinodes nodique glabri. Folia linearia, apice angustato-acuta, rigida, sicca involuta, externe striata, interne sulcata, glabra, pedalia et longiora. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, rigidæ; inferiores internodiis longiores; superiores 6 — 8 — pollicares, internodiis breviores. Ligula ovata, obtusa, albida, membranacea, glabra, tardius lacera. Panicula e summa vagina longe exserta, ramosa, ovato-oblonga, secunda, erecta; ramis geminis (altero a basi, altero duplo longiore, a medio spiculifero) ramulisque filiformibus, laxis, teretibus, glabris. Spiculæ pedicellatæ, obovatæ, trifloræ, vix quatuor lineas longæ; pedicellis hispidis, cum spicula haud articulatis. Flores duo inferiores masculi?, triandri?, subæquales, basi, præsertim ad dorsum, pilis fuscescentibus strictis setuliformibus barbati, sub apice aristati; alter (inferior) subsessilis; alter (superior) pedicellatus; tertius summus 1/3 minor, stipitatus, basi callosus et imberbis, hermaphroditus, diander, muticus. Glumæ duæ, subæquales, flores parum superantes, ovatæ, angustato-acutæ, membranaceæ, stramineo-flavidæ, subhyalinæ, nitidulæ, glabræ, uninerviæ, carinatæ; superior paulo longior, basim versus ad utrumque latus nervo abbreviato instructa. Flores masculi: Paleæ duæ, longitudine æquales; inferior ovato-elliptica, subcarinato-navicularis, acuta, sub apice bifido aristata, quinquenervia, nervis quatuor lateralibus apice evanescentibus, subchartacea, apice membranacea, fusca, externe hispidulo-scabra, ad utrumque marginem induratum crassiusculum ciliis fuscescentibus rectis setuliformibus densis obsita; arista subulata, rectiuscula, hispido-scabra, continua, palea sua triplo brevior. Palea superior lanceolata, apice emarginato-bidentata, binervia, hyalino-membranacea, marginibus inflexis bicarinata; carinis pilosiusculis. Squamulæ duæ, laterales, oblique ovato-lanceolatæ, glabræ, hyalinæ. Stamina...... Flos hermaphroditus: Paleæ duæ; inferior similis illi florum masculorum, sed minor et mutica, nonnisi apicem versus hispidulo-scabra, absolete septemnervia, haud ciliata; superior longitudine inferioris, oblongo-lanceolata, acuta, uninervia, ca-

rinata, hyalino-membranacea, glabra, carina hispidulo-scabra. Squamulæ...... Stamina duo? Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, flavidæ, secundum longitudinem dehiscentes, altera parum effeta. Ovarium oblique clavato-oblongum, apice valde attenuatum. Styli duo. Stigmata...... fructus haud suppetit.

Mr Brown, après avoir placé le Disarreuum antarcticum de M. Labillardière dans le genre Hierachloa, propose d'en éloigner, comme espèce distincte, l'Holcus redolens de Forster, et donne pour raison de cette séparation, 1° la présence de trois nervures à la base de chaque glume supérieure, qu'il prétend ne pas exister dans le Disarrenum, et 2° la différente direction des poils qui garnissent les fleurs mâles, courbés, selon lui, dans la plante de M. Labillardière, et droits dans celle de Forster. Une comparaison très soignée des échantillons originaux me porte à croire que ces différences n'existent point dans la nature; que les nervures, au nombre de trois, et des poils droits, se trouvent également dans les deux plantes.

L'échantillon que je viens de décrire et que j'ai fait figurer, est l'Holcus redolens de Forster, provenant de son propre herbier. Ses fleurs sont trop avancées pour qu'on puisse reconnaître toutes les parties de la fructification. Pour compléter mon analyse, j'ai eu recours à des échantillons des îles Malouines, communiqués par MM. d'Urville et Lesson.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les trois fleurs.
Fig. 3. La fleur terminale hermaphrodite.
Fig. 4. Sa paillette supérieure avec le pistil et les deux anthères.
Fig. 5. Un ovaire.
Fig. 6. La paillette supérieure d'une fleur mâle.
Fig. 7. Les deux squamules d'une fleur mâle.
Fig. 8. Un pistil avec deux étamines stériles, d'après un échantillon des îles Malouines.

TAB. 204. PASPALUM PALLIDUM.

Foliis utrinque pubescentibus; vaginis glumisque glabris; spicis crebris, verticillatis alternisque; rhachi plana, spiculis biseriatis latiore.

Paspalum pallidum *Humb. et Kunth Nova Genera 1. pag. 88. Kunth Enum. 1, p. 43.*

Crescit in alta planitie Regni Quitensis, prope Pintac et Chillo, inter 1340 et 1590 hex. ♃. Floret februario.

Culmus adscendens, basi ramo uno alterove instructus, compressus?, striatus, glaber, 14-15-pollicaris; nodis adpresso-pubescentibus, inferioribus geniculatis. Folia lineari-lanceolata, apice angustato-acuta, basi rotundata, striato-novemnervia, nervo medio validiore, subtus prominente, membranacea, utrinque pubescentia, 3-5-pollicaria, 3-4-lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, striatæ, glabræ, ore pubescentes, bi-tripollicares, plerumque internodiis longiores; inferiores solutæ. Ligula truncata, membranacea, glabra. Spicæ 8-14, in apice culmi racemoso-congestæ (racemo 2-3 ½ pollicari), sparsæ, suboppositæ vel verticillatæ, sessiles vel brevissime pedunculatæ, patulæ, pollicares, superiores gradatim breviores, summæ semipollicares, omnes basi in axilla pilis mollibus barbatæ. Rhachis linearis, membranacea, plana, acuta, uninervia, viridis, subpuberula, lineam lata, spicula duplo latior. Spiculæ nervo medio subflexuoso rhachis interne alternatim affixæ, solitariæ, pedicello brevissimo pubescente suffultæ, subimbricato-biseriatæ, ovato-oblongæ, acutæ, hinc convexæ, inde planæ, lineam longæ, unifloræ; flore sessili, hermaphrodito, oblongo, obtuso, hinc convexo, inde plano, glumis paulo breviore. Glumæ duæ, ovato-ellipticæ, acutiusculæ, tenuiter membranaceæ, stramineo-viridulæ, glabræ, trinerviæ; inferior (interior) vix brevior, concava; superior (exterior) plana, marginibus florem amplectens. Paleæ duæ, longitudine subæquales, chartaceæ, læves, glabræ, albidæ; inferior late ovata, obtusa, obsolete trinervia, superiorem arcte amplectens; superior ovata, obtusa, dorso planiuscula, marginibus tenuioribus inflexis, inferne lobato-dilatatis genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, anticæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, subdolabriformes, interne lobo duplicatæ marginemque paleæ superioris amplectentes. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, duo lateralia, unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque profunde bifidæ, lobis obtusiusculis, biloculares, fuscæ, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos umbonatum. Styli duo, terminales, distantes divergenti-adscendentes, filiformes, glabri, ovario longiores. Stigmata penicilliformia, fusco-violacea; pilis simplicibus, obsolete papilloso-dentatis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Le Paspalum pallidum des Nova Genera ressemble beaucoup au Paspalum candidum du même ouvrage; mais en comparant les descriptions et les figures de ces deux graminées, on trouvera que

la première a le rhachis constamment étalé, les épillets disposés sur deux rangs et les glumes au nombre de deux; tandis que la seconde ne présente qu'une seule glume et un rhachis plié au milieu de manière à embrasser, par les deux bords, les épillets qui ne sont disposés que sur un seul rang.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Un épillet, vu intérieurement.
Fig. 3. Le même, vu extérieurement.
Fig. 4. Une fleur.
Fig. 5. La même, vue du côté opposé.
Fig. 6. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Les étamines et le pistil.
Fig. 8. Les deux squamules.
Fig. 9. Les mêmes, vues intérieurement.
Fig. 10. Deux poils de stigmate.

Tab. 205. PASPALUM hirtum.

Foliis planis vaginisque molliter pilosis; spicis ternis, alternis; rhachi plana, glabriuscula, spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris, trinerviis, subæqualibus.

Paspalum hirtum *Humb. et Kunth Nov. Genera et Species pl. 1. p. 89. Kunth Enum. 1. p. 44.*

Crescit in pascuis Regni Novo-granatensis, prope Ibague, Mesa de Cuello, Melgar et Espinal, inter 213 et 700 hexapod. ♃. Floret septembri et octobri.

Radix repens. Culmi cæspitosi, erecti vel geniculato-adscendentes, filiformes, compressi?, glabri, subquadrinodes, inferne vaginis foliorum obtecti, 6-8-pollicares. Nodi glabri. Folia lineari-lanceolata, acutata, plana, striato-multinervia, nervis septem validioribus, medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis mollibus albidis patentibus e papilla enatis obsita, 1 1/2-1 3/4 pollices longa, vix duas lineas lata; summum abbreviatum. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressæ?, dorso carinatæ, membranaceæ, striatæ, pilis mollibus patentibus obsitæ, inferne glabratæ, subpollicares, internodiis multo longiores; summa longissima. Ligula abbreviata, truncata, glabra. Spicæ in apice triquetro pilosiusculo culmi tres, alternæ, remotæ, sessiles, basi barbato-pilosiusculæ, 8-9 lineas longæ, unilaterales. Rhachis complanata, membranacea, undulato-flexuosa, glabra, viridis, margine pilis raris adpressiusculis conspersa, nervo medio subtus prominulo. Spiculæ brevissime pedicellatæ, solitariæ, alternæ, biseriatæ, rhachi paulo latiores, unifloræ, lineam longæ, ovato-oblongæ, acutiusculæ, externe planiusculæ, interne convexæ. Flos sessilis, hermaphroditus, forma spiculæ, glumis paulo brevior. Glumæ duæ, subæquales, ovato-ellipticæ, obtusæ, trinerviæ, nervis distantibus, exterioribus obsoletioribus, membranaceæ, concavæ, glabræ, viridulæ, florem paulo superantes; inferior (rhachi contigua) convexa, superiorem (exteriorem, a rhachi aversam) dorso planiusculam marginibus amplectens. Paleæ duæ, subchartaceæ, læves, glabræ, albidæ; inferior ovato-elliptica, obtusa, obsolete trinervia, superiorem amplectens; superior vix brevior, elliptica, obtusa, binervia, dorso planiuscula, utroque margine inferne in lobum rotundatum securiformem dilatato, inflexo. Stamina tria? hypogyna. Filamenta capillacea. Antheræ......... Ovarium conico-oblongum, apice inter stylos brevissime cuspidatum, glabrum. Styli duo, terminales, divergentes, glabri, elongati. Stigmata penicilliformia, atroviolacea; pilis simplicibus. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subdolabriformes, carnosæ, glabræ. Fructus haud suppetit.

Le Paspalum hirtum ne se trouvant que dans très peu d'herbiers, j'ai pensé que les botanistes seroient bien aise d'en trouver ici la figure. J'ai profité de cette occasion pour substituer une description plus complète à celle que j'avois donnée anciennement dans les Nova Genera et Species plantarum.

---

la première a le rhachis constamment étalé, les épillets disposés sur deux rangs et les glumes au nombre de deux; tandis que la seconde ne présente qu'une seule glume et un rhachis plié au milieu de manière à embrasser, par les deux bords, les épillets qui ne sont disposés que sur un seul rang.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Un épillet, vu intérieurement.
Fig. 3. Le même, vu extérieurement.
Fig. 4. Une fleur.
Fig. 5. La même, vue du côté opposé.
Fig. 6. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. Les étamines et le pistil.
Fig. 8. Les deux squamules.
Fig. 9. Les mêmes, vues intérieurement.
Fig. 10. Deux poils de stigmate.

TAB. 205. PASPALUM HIRTUM.

Foliis planis vaginisque molliter pilosis; spicis ternis, alternis; rhachi plana, glabriuscula, spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris, trinerviis, subæqualibus.

Paspalum hirtum *Humb. et Kunth Nov. Genera et Species pl. 1. p. 89. Kunth Enum. 1. p. 44.*

Crescit in pascuis Regni Novo-granatensis, prope Ibague, Mesa de Cuello, Melgar et Espinal, inter 213 et 700 hexapod. ♃. Floret septembri et octobri.

Radix repens. Culmi cæspitosi, erecti vel geniculato-adscendentes, filiformes, compressi?, glabri, subquadrinodes, inferne vaginis foliorum obtecti, 6-8-pollicares. Nodi glabri. Folia lineari-lanceolata, acutata, plana, striato-multinervia, nervis septem validioribus, medio subtus prominente, membranacea, utrinque pilis mollibus albidis patentibus e papilla enatis obsita, 1 1/2-1 3/4 pollices longa, vix duas lineas lata; summum abbreviatum. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressæ?, dorso carinatæ, membranaceæ, striatæ, pilis mollibus patentibus obsitæ, inferne glabratæ, subpollicares, internodiis multo longiores; summa longissima. Ligula abbreviata, truncata, glabra. Spicæ in apice triquetro pilosiusculo culmi tres, alternæ, remotæ, sessiles, basi barbato-pilosiusculæ, 8-9 lineas longæ, unilaterales. Rhachis complanata, membranacea, undulato-flexuosa, glabra, viridis, margine pilis raris adpressiusculis conspersa, nervo medio subtus prominulo. Spiculæ brevissime pedicellatæ, solitariæ, alternæ, biseriatæ, rhachi paulo latiores, unifloræ, lineam longæ, ovato-oblongæ, acutiusculæ, externe planiusculæ, interne convexæ. Flos sessilis, hermaphroditus, forma spiculæ, glumis paulo brevior. Glumæ duæ, subæquales, ovato-ellipticæ, obtusæ, trinerviæ, nervis distantibus, exterioribus obsoletioribus, membranaceæ, concavæ, glabræ, viridulæ, florem paulo superantes; inferior (rhachi contigua) convexa, superiorem (exteriorem, a rhachi aversam) dorso planiusculam marginibus amplectens. Paleæ duæ, subchartaceæ, læves, glabræ, albidæ; inferior ovato-elliptica, obtusa, obsolete trinervia, superiorem amplectens; superior vix brevior, elliptica, obtusa, binervia, dorso planiuscula, utroque margine inferne in lobum rotundatum securiformem dilatato, inflexo. Stamina tria? hypogyna. Filamenta capillacea. Antheræ......... Ovarium conico-oblongum, apice inter stylos brevissime cuspidatum, glabrum. Styli duo, terminales, divergentes, glabri, elongati. Stigmata penicilliformia, atroviolacea; pilis simplicibus. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, subdolabriformes, carnosæ, glabræ. Fructus haud suppetit.

Le Paspalum hirtum ne se trouvant que dans très peu d'herbiers, j'ai pensé que les botanistes seroient bien aise d'en trouver ici la figure. J'ai profité de cette occasion pour substituer une description plus complète à celle que j'avois donnée anciennement dans les Nova Genera et Species plantarum.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Une partie du rhachis, vue extérieurement.
Fig. 3. Un épillet, vu du côté plane.
Fig. 4. Le même, vu du côté convexe.
Fig. 5. La fleur, vue du côté de la paillette supérieure.
Fig. 6. La même, vue du côté opposé.
Fig. 7. Une glume.
Fig. 8. La paillette supérieure enveloppant un pistil.
Fig. 9. Le pistil séparé avec les deux squamules.
Fig. 10. Les squamules séparées.
Fig. 11. Des poils du stigmate.

Tab. 206. PASPALUM serotinum.

Culmo decumbente; foliis pilosis; vaginis villosis; spicis quinis-senis, approximatis; rhachi plana, spiculis vix latiore; glumis margine adpresso-pilosis, valde inæqualibus; inferiore (interiore) triplo breviore.

Paspalum serotinum *Flügge, Monographie, p. 145. Kunth Enum. 1. p. 47.*

Digitaria serotina *Mich. Flora boreali-Americana, 1. pag. 46. Pursh. Flor. 1. pag. 70.*

Syntherisma serotina *Walk. Carol. p. 76.*

Digitaria pilosa *Willd. Enum. pag. 91 (nec Mich.)*

Crescit in Carolina. ⊙

Culmi decumbentes, ramosi, basim versus repentes, apice adscendentes, teretes?, glabri; nodis molliter pilosis, inferioribus geniculatis. Folia lanceolato-linearia, acutata, basi rotundata, striato-septemnervia, nervo medio subtus prominente, membranacea, plana, utrinque præsertim subtus pilis mollibus albidis e tuberculo minuto enatis conspersa, margine scabra, læte viridia, 2 1/2-3-pollicaria, tres lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, teretes, striatæ, membranaceæ, pilis longis mollibus patentissimis obsitæ, 1 1/4-2 1/4 pollices longæ, internodiis longiores; inferiores solutæ. Ligula elongata, tenuiter membranacea, apice lacera, glabra. Spicæ septem, in apice culmi subdigitato-congestæ, geminatæ, inferiores parum distantes, sessiles, tenues, rectiusculæ, basi villosulæ, patentes, 2-2 1/2-pollicares. Rhachis spicæ linearis, membranacea, striata, glabra, margine scabriuscula, viridis; nervo medio crasso, albido, interne spiculifero. Spiculæ per paria nervo medio affixæ, una breviter, altera longe pedicellata, unilaterales, subquadriseriatæ, ellipticæ, acutæ, hinc convexæ, inde planæ, dimidiam lineam longæ, latitudine rhachis; pedicellis teretibus, glabriusculis, cum spicula articulatis, longioribus longitudine spiculæ. Glumæ duæ, inæquales; inferior (interior) flore duplo quadruplove brevior, subrotundo-elliptica, apice rotundata, obsolete trinervia, dorso viridula et glabra, margine adpresso-pilosa; gluma superior (exterior) longitudine floris, elliptica, acutiuscula, septemnervia, planiuscula, viridis, imis marginibus florem amplectens, dorso glabra, angulis adpresso-pilosa. Flos elliptico-oblongus, acutus, hinc convexus, inde planus. Paleæ duæ, chartaceæ, albidæ, læves, glabræ; inferior lato-elliptica, acutiuscula, concava, obsolete trinervia, marginibus superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, late ovata, acutiuscula, enervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, carnoso-membranaceæ, subdolabriformes, glabræ. Filamenta tria, hypogyna, capillacea, glabra, persistentia. Antheræ...... Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, capillacei, glabri. Stigmata plumoso-penicilliformia, atro-purpurea, exserta; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis elliptica, paleis parallele compressa, externe convexa, interne plana, albida, subdiaphana, lævis, glabra, paleis persistentibus obtecta, libera. Embryo orbiculari-scutelliformis, fuscescens, albumine corneo-farinaceo triplo brevior.

Flügge a déja reconnu, dans sa Monographie des Paspalum, que le Digitaria serotina de Michaux se trouvoit mieux placé dans ce genre. En adoptant son opinion, je m'appuie sur la description et la figure données dans mon ouvrage, d'après un échantillon de l'herbier de Michaux qui m'a été communiqué par mon ami, M. Achille Richard.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Une partie du rhachis.
Fig. 3. Un épillet, vu extérieurement.
Fig. 4. Le même, vu intérieurement.
Fig. 5. La fleur, vue par le dos.
Fig. 6. La même, vue de face.
Fig. 7. La paillette supérieure enveloppant le fruit.
Fig. 8. Le fruit avec les squamules, vu de face.
Fig. 9. Le même, vu par le dos.
Fig. 10. Un pistil.
Fig. 11. Les deux squamules.

Tab. 207. PASPALUM inæquivalve.

Racemis pluribus, alternis; rhachi planiuscula, spicularum geminatarum fere latitudine; glumis ellipticis, acutiusculis, margine pubescentibus; inferiore flosculo dimidio breviore; superiore trinervi; fructu candido; foliis planis, summis basi cordatis vaginisque glabris. *Nees.*

Paspalum inæquivalve *Raddi, Agrost. Bras. pag. 28. Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras. 2. p. 47. Kunth Enum. 1. p. 47.*

Crescit in udis inter urbem St.-Pauli et Rio Janeiro et in pascuis prope Novum-Friburgum. ♃. Floret decembri.

Radix perennis; fibris filiformibus, ramosis, fibrillosis, villosulis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, subquinquenodes, compressi?, glabri, striati, pedales; steriles breviores. Nodi imberbes, parum geniculati. Folia linearia, basim versus parum angustata, summa subcordata, apice angustato-acutata, plana, striato-multinervia, nervis novem validioribus, medio subtus prominente, membranacea, utrinque glabra, margine scabra, 3 ½ -5-pollicaria, tres lineas lata. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressæ?, striatæ, glabræ, subsesquipollicares, internodiis paulo breviores. Ligula brevis, membranacea, glabra, tardius lacera. Spicæ sex, in apice filiformi subangulari culmi racemosim dispositæ, alternæ, breviter pedunculatæ, distantes, patulæ, 7-9 lineas longæ; superiores gradatim breviores; internodiis racemi spicas longitudine subæquantibus, inferiore paulo longiore. Rhachis spicæ linearis, complanata, membranacea, undulato-flexuosa, glabra, viridis, spicula parum angustior. Spiculæ geminatæ, pedicellatæ, unilaterales, quadriseriatæ, obovato-ellipticæ, acutiusculæ, hinc (externe) planiusculæ, inde (interne) convexæ, dimidiam lineam longæ, unifloræ; pedicellis teretiusculis, scabris, spicula duplo triplove brevioribus. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, glabræ, viridulæ; inferior (interior) dimidio brevior, ovata, obtusa, concava, enervia; superior (exterior) ovato-elliptica, obtusa, trinervia, dorso plana, marginibus florem amplectens, eumque longitudine æquans, lateribus pilis raris obsita. Flos ellipticus, acutiusculus, hinc convexus, inde planus, lævis, glaber, albidus. Paleæ duæ, chartaceæ, læves, glabræ; inferior ovato-elliptica, obtusa, concava, superiorem arcte amplectens eaque vix brevior, obsolete binervia, nervo medio, ut videtur, nullo; palea superior ovato-elliptica, obtusa, enervia, partes fructificationis marginibus amplectens, dorso planiuscula. Squamulæ duæ, collaterales, anticæ, subdolabriformes, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario duplo breviores. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, unum anterius, duo lateralia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, fuscæ, glabræ, biloculares secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, apice inter stylos, subumbonatum. Styli duo, terminales, divaricato-adscendentes, glabri, ovario longiores. Stigmata plumoso-penicilliformia, nigro-fusca; pilis simplicibus, elongatis, obsolete denticulatis. Fructus mihi haud suppetit.

La graminée que je viens de décrire a été reconnue par M. Nees d'Esenbeck pour le Paspalum inæquivalve de Raddi, qu'il a décrit sous le même nom. Quoique sa description ne s'accorde pas entièrement avec la mienne, j'attribue uniquement les différences qu'elles présentent à l'âge plus avancé des échantillons qu'il a eus sous les yeux. En effet, l'exemplaire que je dois à la complaisance de M. Beyrick, a un pied de hauteur, porte seulement cinq épis, et présente des glumes dépourvues de poils, tandis que ceux de M. Nees sont deux ou trois fois plus élevés, et munis de neuf à douze épis dont les épillets présentent des poils sur leurs bords.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie d'un épi.
Fig. 2. Un épillet.
Fig. 3. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 4. La glume inférieure.
Fig. 5. La glume supérieure, vue intérieurement.
Fig. 6. La fleur, vue par sa face convexe.
Fig. 7. La même, vue par la face plane.
Fig. 8. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 9. Les parties de la fructification séparées.
Fig. 10. Les squamules.
Fig. 11. Un ovaire.
Fig. 12. Des poils du stigmate.

TAB. 208. PASPALUM PUSILLUM.

Culmo ramoso, repente; foliis lineari-lanceolatis, subtus pubescentibus; vaginis compresso-carinatis, superne ciliatis; spicis subternis, alternis; rhachi plana, spiculis biseriatis paulo angustiore; glumis obovato-orbicularibus, obtusis, glabris.

Paspalum pusillum *Ventenat, ined. Flügge, Monographia, pag. 100. Presl. in Reliquiis Hœnkianis 1, pag. 210. Kunth Enum. 1. p. 51.*

Paspalum orbiculatum *Poir. Encyclop. 5. p. 32. (teste specim. in herb. Desfont.)*

Crescit in Surinamo, Mexico et insulis St.-Thomas et Portorico.

Culmi ramosi, procumbentes, repentes ramique filiformes, angulati, glabri, subgeniculati, 8-9-pollicares; radices e nodis culmi erumpentes, filiformes, flexuosæ, fuscescentes, glabræ, fibrillis obsitæ. Nodi glabri. Folia lineari-lanceolata, acutata, striato-multinervia, membranacea, plana, nervo medio subtus prominulo, læte viridia, supra glabra, subtus adpresso-pubescentia, margine scabra, 12-15 lineas longa, sesquilineam lata (in speciminibus insulæ St.-Thomas 18-21 lineas longa, 2 1/2 lineas lata). Vaginæ usque ad basim fissæ, compresso-carinatæ, striatæ, glabræ, superne ciliatæ, 6-10 lineas longæ, interdum pollicares, internodio breviores, in ramis junioribus internodio longiores, tardius solutæ. Ligula: margo angustissimus, ciliatus. Spicæ in apice ramorum geminæ vel ternæ, rarius quaternæ, alternæ, sessiles vel inferior breviter pedunculata, patulæ, 5-8 lineas longæ; rhachis anguste linearis, membranacea, recta vel flexuosa, striata, glabra, viridis, nervo medio prominulo. Spiculæ unilaterales, breviter pedicellatæ, solitariæ, alternæ, per duas series dispositæ, obovato-orbiculares, obtusæ, externe planæ, interne convexæ, glabræ, flavido-virides, unifloræ, rhachi latiores. Glumæ duæ, membranaceæ, glabræ, viridi-stramineæ, enerviæ, obovato-orbiculares, longitudine subæquales; inferior (rhachin spectans) convexa, imis marginibus superiorem amplectens; superior (a rhachi aversa) vix minor, planiuscula, imis marginibus paleam inferiorem amplectens. Flos forma spiculæ, glumas subæquans. Paleæ duæ, subchartaceæ, enerviæ, læves, glabræ, albidæ, longitudine æquales, orbiculari-ellipticæ, apice rotundatæ; fructiferæ coriaceæ, fuscæ; inferior paulo major, convexa, superiorem marginibus amplectens; superior marginibus inflexis concava, dorso planiuscula. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, triangulari-cuneatæ, membranaceo-crassiusculæ, glabræ, longitudine ovarii. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, pallide fuscæ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium ellipticum, paleis parallele compressiusculum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, filiformes. Stigmata penicilliformia, nigro-violacea; pilis simplicibus. Caryopsis paleis clausis obtecta, iisque triplo brevior, orbicularis, embryoni parallele compressa, hinc convexa, inde plana, lævis, glabra, fuscescens. Embryo parvus, in fructu suppetente immaturus.

Le Paspalum pusillum de Swartz, dont le Paspalum orbiculatum de M. Poiret n'est qu'un synonyme, croît à la Guiane, au Mexique et aux Antilles. Ma description et la figure qui l'accompagne ont été tracées d'après des échantillons cueillis à Surinam, par M. Weigelt.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, vu par le dos.
Fig. 2. Le même, vu par devant.
Fig. 3. Une fleur, vue par le dos.
Fig. 4. La même, vue du côté opposé.
Fig. 5. La paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les étamines et le pistil accompagnés de deux squamules.
Fig. 7. Les mêmes sans squamules.
Fig. 8. Un pistil.
Fig. 9. Les deux squamules.
Fig. 10. Un jeune fruit provenant d'un échantillon cueilli à l'île St.-Thomas.

TAB. 209. PANICUM POLYGONATUM.

Culmo repente, ramoso; ramis adscendentibus, triangularibus, glabris; nodis hirsutis; foliis lanceolatis, acutatis, utrinque vaginisque papilloso-pilosis; panicula ramosa; ramis fasciculatis, patulis rhachique subsetosis; spiculis pedicellatis, solitariis et geminis, secundis, fusiformi-oblongis, acutatis, glabris; flore neutro unipaleaceo; hermaphrodito lævi, glabro.

Panicum polygonatum *Schrad. in Schult. Mant. 2. pag. 256. Nees ab Esenbeck in Mart. Flora Brasil. 2. pag. 185. Presl in Reliq. Hænk. 1. pag. 304. Kunth Enum. 1. p. 96.*

Setaria polygonata *Kunth. Révis. des Graminées. 1. pag. 47.*

Crescit in Brasilia et Mexico. ♃. Floret decembri.

Culmus ramosus, repens (teste Nees); ramis adscendentibus, simplicibus, adjecta panicula 15-16-pollicaribus, triangulatis, striatis, glabris; nodis albido-hirsutis, subgeniculatis. Folia lanceolata, angustato-acutata, basi rotundata, rigidulo-membranacea, plana, striato-11-nervia, nervo medio subtus prominulo, utrinque pilis mollibus e papillis prodientibus obsita, margine scabriuscula, læte viridia, 2-3 ½ pollices longa, 4-5 lineas lata. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ, striatæ, superne margineque hispido-pilosæ, pilis e papillis ortis, 12-16 lineas longæ, internodiis fere dimidio breviores; summa 20 lineas longa, basim paniculæ vaginans. Ligula: margo membranaceus, angustissimus, imberbis. Panicula ramosa, erecta, oblonga, subsexpollicaris; ramis fasciculatis, longitudine valde inæqualibus, longioribus denuo ramosis, bi-tri-pollicaribus, erecto-patulis, triquetris, angulis scabriusculis, pilis raris setuliformibus conspersis; fasciculis ramorum distantibus. Rhachis sulcato-triquetra, strictiuscula, pilosa; pilis setuliformibus, patentibus, e papillis enatis. Spiculæ solitariæ vel geminæ, pedicellatæ, in ramulis secundæ, remotæ, fusiformi-oblongæ, acutatæ, vix lineam longæ, bifloræ; flos inferior neuter, unipaleaceus; superior hermaphroditus, bipaleaceus. Glumæ duæ, inæquales; exterior duplo triplove brevior, latissime ovata, acuta, uninervia, membranacea, subhyalina, glabra, spiculæ basim amplectens; superior florem sterilem paulo superans, ovata, acuta, quinquenervia, nervis dorso prominulis, extimis obsoletis, concava, apicem versus subcarinata, membranacea, viridula, glabra, superne in carina scabra. Flos neuter: Palea glumæ superiori similis, sed paulo brevior, ovato-elliptica, obtusa, concava, trinervia, nervis dorso prominulis, glabra, viridis; palea superior et genitalia nulla. Flos hermaphroditus ovato-oblongus, acutus, externe convexus, interne planiusculus, albidus, flore neutro parum brevior: Paleæ duæ, ovato-ellipticæ, acutiusculæ, concavæ, membranaceo-chartaceæ, læves, albidæ, glabræ; inferior dorso subtrinervia, nervo medio obsoletissimo, superiorem amplectens, apice subpuberula; superior paulo brevior, enervia, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, dolabriformes, apice truncatæ, crassiusculo-membranaceæ, glabræ, ovario parum breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, flavæ, glabræ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile,

ellipticum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes. Stigmata fuscescentia, plumosa; pilis simplicibus. Fructus a me haud visus.

Cette espèce, reconnue par M. Nees d'Esenbeck pour le Panicum polygonatum de M. Schrader, est très voisine du Panicum distichum de Swartz. Les botanistes décideront plus facilement si elle mérite d'en être distinguée, en examinant ma description et la figure qui l'accompagne. Je dois à M. Beyrich un échantillon de cette Graminée, recueilli au Brésil, dans les bois de Sainte-Anne, près de la Serra de Registro.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un petit rameau de la panicule.
Fig. 2-4. Trois épillets, vus de trois côtés différens.
Fig. 5. La glume inférieure étalée.
Fig. 6. La fleur fertile, vue par le dos.
Fig. 7. La même, vue de face.
Fig. 8. La paillette supérieure de la fleur fertile.
Fig. 9. Les étamines, le pistil et les squamules de la fleur fertile.

Tab. 210. PANICUM sciurotis.

Culmo ramoso, basi repente; nodis villosis; foliis oblongo-lanceolatis, angustato-acutatis, subcordatis, ciliatis, supra glabriusculis, subtus puberulis; vaginis margine ciliato-villosis; panicula ramosa, ovato-oblonga; ramis alternis, patulis rhachique pubescentibus; ramulis subcapillaceis; spiculis solitariis, longe pedicellatis, oblongis, acutis, glabriusculis; flore hermaphrodito lævi; neutro bipaleaceo.

Panicum sciurotis *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras. 2. pag. 209. Kunth Enum. 1. pag. 112.*

Crescit in insula St.-Catharinæ et in Serra d'os Orgos, prope Tamaritti in collibus. (Brasilia.) ♃. Floret februario.

Gramen perenne. Culmi ramosi, adscendentes, basi repentes, firmi, 15-18-pollicares ramique teretes, striati, glabriusculi, apice puberuli. Nodi villosi, subgeniculati. Folia oblique oblongo-lanceolata, angustato-acutata, basi rotundato-cordata et subamplexicaulia, septemnervia, striata, membranacea, plana, ciliata, supra glabriuscula, læte viridia, subtus puberula, glaucescenti-viridia, 14-21 lineas longa, 3-4 ½ lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, margine ciliato-villosæ, 8-18 lineas longæ, internodiis breviores, tardius solutæ. Ligula: margo obsoletus. Paniculæ in apice ramorum solitariæ, exsertæ, ramosæ, ovato-oblongæ, 14-15 lineas longæ; ramis alternis, patulis, pubescentibus (pilis patulis) ramulisque flexuosis, subcapillaceis, glabriusculis; rhachi pilis patulis pubescente, superne flexuosa. Spiculæ solitariæ, longe pedicellatæ, cum pedicello articulatæ oblongæ, bifloræ, dimidiam lineam longæ; floribus bipaleaceis; inferiore neutro; superiore hermaphrodito. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, concavæ, virides; inferior superiore dimidio brevior, ovata, acuta, uninervia, glabra, apice scabriuscula et ciliolata; superior flore hermaphrodito paulo brevior, elliptica, obtusa, septemnervia, nervis apice evanescentibus, dorso scabriuscula, apice ciliolata. Flos neuter: Paleæ inæquales; inferior glumæ superiori simillima; superior brevior et angustior, hyalino-membranacea, ovato-oblonga, marginibus inflexis, enervia, glabra, apice ciliolata. Staminum vel Pistilli rudimenta nulla. Flos hermaphroditus sterilem paulo superans, oblongus, acutatus, externe convexus, interne planiusculus: Paleæ duæ, membranaceo-chartaceæ, læves, glabræ, albidæ, nitidulæ; inferior elliptica, acuta, concava, obsolete uninervia, superiorem paulo breviorem marginibus amplectens; superior elliptica, subacuta, acumine truncato-subbidentato, enervia, concava, dorso planiuscula, genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, cuneatæ, apice bilobæ, lobis obtusis, exteriore minore divaricato, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario paulo breviores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ (suppetentes effetæ?) oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, fuscescentes. Ovarium oblongum, apice attenuatum et cuspidatum, glabrum. Styli 2, terminales, elongati, capillacei, inferne connati, glabri. Stigmata penicilliformia, atro-violacea; pilis elongatis, simplicibus, remote et obsolete denticulatis. Fructus haud suppetit.

Espèce très voisine du Panicum trichodes de Swartz.

L'échantillon que j'ai eu à ma disposition m'a été donné par M. Beyrich, et a été reconnu par M. Nees d'Esenbeck, pour identique avec son espèce.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet, vu du côté de la fleur stérile.
Fig. 2. Le même, vu du côté opposé.
Fig. 3. La fleur neutre.
Fig. 4. Sa paillette supérieure.
Fig. 5. La fleur fertile, vue par par le dos.
Fig. 6. La même, vue par devant.
Fig. 7. Sa paillette supérieure enveloppant les étamines et le pistil.
Fig. 8. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 9. Une paire de squamules.
Fig. 10. Une autre paire.
Fig. 11. Une étamine.
Fig. 12. Un pistil.
Fig. 13. Des poils du stigmate.

Tab. 211. STENOTAPHRUM madagascariense.

Rhachi membranacea, ad originem spicularum sinuato-constricta; internodiis aliis hinc, aliis (alternis) inde in acumen productis; spiculis per ternas vel quaternas dispositis.

Crescit in Madagascaria. ♃.

Culmus ramosus, procumbens, ad nodos radicibus filiformibus ramosis fibrillosis fuscis repens, compressus, striatus, glaber; rami steriles breves; fertiles geniculato-adscendentes, 8-10-pollicares, uninodes; nodo albido-sericeo. Folia linearia, apice rotundata, interdum subretusa, mucronulata, plana, striato-nervosa, nervis novem validioribus, medio subtus prominulo, membranacea, subtus glabra, supra pilis mollibus conspersa, tardius glabrata, margine scabra, 2-3 ½ pollices longa, 3 ½ lineas lata. Vaginæ carinato-compressæ, usque ad basim fissæ, membranaceæ, striatæ, glabræ; inferiores uni-vel sesquipollicares, solutæ; summa bipollicaris, ramum amplectens. Ligula valde abbreviata, membranacea, glabra. Spicæ in apice ramorum solitariæ, e summa vagina longe exsertæ, erectæ, rectiusculæ, 2 ½ pollices longæ, complanatæ, unilaterales; rhachis complanata, membranacea, viridis, 1 ¼ lineam lata, ad originem spicularum sinuato-constricta, haud articulata, glabra; internodiis oblongis, externe convexis, interne concavis, aliis hinc, aliis (alternis) inde in apicem ovato-acuminatum liberum productis. Spiculæ per ternas vel quaternas ad basim interiorem cujuslibet internodii fasciculato-congestæ, breviter pedicellatæ, exterior cujuslibet fasciculi subsessilis, duas lineas longæ, oblique ovato-oblongæ, acutatæ, bifloræ; flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo. Glumæ duæ, inæquales; inferior (externe spectans) ovato-elliptica, apice rotundata, concava, uninervia, membranacea, spicula quadruplo brevior, glabra, apice ciliolata; superior spicula paulo brevior, ovato-elliptica, acutata, septemnervia, nervo medio superne carinato-prominulo scabriusculo, nervis lateralibus apice evanescentibus, membranacea, glabra. Flos inferior masculus, florem hermaphroditum paulo superans: Paleæ duæ; inferior ovato-elliptica, acutata, quinquenervia, nervis tribus mediis prominentibus, dorso planiusculo-subbicarinata, membranacea, glabra, apicem versus ciliata ibique dorso scabriuscula, paleam superiorem et florem hermaphroditum amplectens; superior paulo brevior, ovato-oblonga, apice parum producto obtuso, binervia, concavo-subbicarinata, membranacea, glabra, apicem versus margine molliter ciliata, stamina amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, externæ, subcuneatæ, oblique truncatæ, crassiusculo-membranaceæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna. Filamenta glabra, libera. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, fuscescentes, biloculares, glabræ, vacuæ (polline destitutæ?). Flos hermaphroditus gluma superiore paulo longior, ovato-oblongus, acuminatus, externe convexus, interne planiusculus, albidus, lævis, glaber: Paleæ duæ; inferior ovata, acutata vel acuminata, quinquenervia, concava, superiorem amplectens, subchartacea, glabra; superior paulo brevior, ovata, binervia, dorso planiuscula, marginibus inflexis (superne ciliatis) subbicarinata, subchartacea, glabra, apice puberula. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, externæ, subdolabriformes, integræ, crassiusculo-membranaceæ, glabræ, ovario paulo

longiores. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis terminalibus obtusis, basilaribus acutis, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes, glabræ, croceæ. Ovarium sessile, oblongum, apice in stylos attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, elongati, glabri. Stigmata elongata, plumosa, albida; pilis elongatis, simplicibus, hyalinis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Le genre Stenotaphrum se compose, jusqu'à présent, de trois espèces, dont deux, anciennement connues sous les noms de Rottbœllia complanata et R. dimidiata, sont très distinctes par le nombre et la disposition de leurs épillets, tandis que la troisième, proposée par M. Schrank, se trouve encore trop imparfaitement décrite pour qu'on puisse juger de sa valeur. La graminée dont je donne ici la description et la figure, me paraît, quant au nombre des épillets, tenir le milieu entre les Stenotaphrum complanatum et S. americanum, mais en diffère suffisamment par la forme et la consistance du rhachis. Je dois la connaissance de cette nouvelle espèce à M. le baron Delessert, qui a bien voulu me la communiquer avec plusieurs autres plantes de Madagascar, provenant des envois de M. Goudot.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Une partie de l'épi.
Fig. 2. Une partie du rhachis, vue extérieurement.
Fig. 3. Un épillet.
Fig. 4. Le même, vu de l'autre côté.
Fig. 5. La fleur mâle, vue par le dos.
Fig. 6. La même, vue par devant.
Fig. 7. Sa paillette supérieure.
Fig. 8. Ses étamines.
Fig. 9. La fleur hermaphrodite.
Fig. 10. Sa paillette supérieure, renfermant les parties de la fructification.
Fig. 11. Ses squamules.
Fig. 12. Son pistil et ses étamines.

Tab. 212. SETARIA scabrifolia.

Culmo simplici nodisque glabris; foliis linearibus, planis, utrinque scabriusculis (scabris, fide Nees); vaginis glabris (scabris, fide Nees), margine orisque ciliatis; panicula erecta, contracta, spicæformi, subcylindracea; spiculis conglomeratis, setis 2-4 scabris purpurascentibus suffultis; glumis glabris, septemnerviis, inæqualibus, spicula brevioribus; flore hermaphrodito transverse undulato-rugoso; neutro bipaleaceo.

Setaria scabrifolia *Kunth. Enum. 1. pag. 154.*

Panicum scabrifolium *Nees ab Esenbeck in Mart. Flor. Bras. 2. pag. 246.*

Crescit in sylvarum marginibus et ad semitas inter Villa Rica et Tejuco provinciæ Minarum generalium; item in montibus elevatis Serra d'os Orgos. (Brasilia.) ♃? Floret februario.

Radix perennis?; fibris flexuosis, fibrillosis, villosulis, fuscescentibus. Culmus erectus, simplex, decemnodis (octonodis, teste Nees), tereti-compressus, striatus, glaber, lævis, stramineo-flavescens, infra paniculam scabriusculus vel tenuissime arachnoideo-lanatus, adjecta panicula 2 ½-pedalis; internodiis alternatim ad latus origini folii respondens sulco instructis; nodis glabris. Folia linearia, angustato-acutata, striato-multinervia, nervis novem validioribus, medio crasso subtus prominente, rigida, utrinque præsertim interne scabriuscula (scaberrima, fide Nees), 5-7-pollicaria, tres lineas lata; superiora basi rotundata; inferiora inferne subangustata. Vaginæ usque ad basim fissæ, compressiusculæ, striatæ, glabræ (scabræ, fide Nees), superne ad marginem villoso-ciliatæ; superiores 3-3 ½ pollices longæ, internodiis breviores; inferiores iis longiores. Ligula: margo obsoletus, pilis densis erectis ciliatus. Panicula erecta, ramosa, contracta, spicæformis, subcylindracea, rectiuscula, quadripollicaris; ramis abbreviatis, scabris, conglomerato-congestis. Rhachis angulata, rectiuscula, hirsuta. Spiculæ breviter pedicellatæ, conglomeratæ, ellipticæ, acutæ, glabræ, stramineo-viridulæ, bifloræ, 1 ¼ lineam longæ; flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque bipaleaceo; pedicellis scabris, basi subtrisetis; setis rigidis, scabris, obsolete undulato-flexuosis, superne purpurascentibus, inæqualibus, persistentibus; duabus 5-7 lineas longis; tertia multo minore et tenuiore, rectiuscula, 1-2 lineas longa. Glumæ duæ, inæquales, membranaceæ, subrotundo-ovatæ, acutiusculæ, concavæ, septemnerviæ, nervis prominulis, viridibus, medio apicem attingente, reliquis apice evanescentibus, glabræ; inferior basim spiculæ amplectens; superior duplo longior, medium floris hermaphroditi vix superans. Flos neuter: Palea inferior ovato-elliptica, acutiuscula, quinquenervia, membranacea, dorso planiuscula, marginibus paleam superiorem et florem hermaphroditum amplectens, stramineo-viridula, glabra; palea superior paulo brevior, ovato-elliptica, apice rotundata, retusa, binervia, hyalino-membranacea, plana, glabra. Squamularum, staminum et pistilli rudimenta nulla. Flos hermaphroditus neutro parum brevior, ellipticus, acuto-submucronatus, externe convexus, interne planiusculus: Paleæ chartaceæ, glabræ, stramineo-albidæ; inferior subrotundo-ovata, quinquenervia, apice mucronata, mucrone brevi crassiusculo truncato, transverse undulato-

rugosa, superiorem arcte amplectens; superior vix brevior, concava, genitalia occultans, dorso planiuscula, transverse undulata ibique per angulos prominentes laterum lævium limitata, marginibus membranaceis hyalinis genitalia amplectens. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, externæ, subdolabriformes, carnosæ, interne ad latera contigua lobo longitudinali incrassato inflexo auctæ, glabræ. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, duo lateralia, unum anterius. Filamenta glabra. Antheræ lineari-oblongæ, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, fuscæ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Styli duo, terminales, divergenti-adscendentes, ovario longiores, glabri. Stigmata penicilliformia, atrocærulea; pilis simplicibus, elongatis, argute denticulatis. Fructus mihi haud suppetit.

C'est encore à M. Beyrich que je dois la connaissance de cette graminée, que M. Nees d'Esenbeck a cru reconnaître pour son Panicum scabrifolium, quoiqu'elle en diffère par sa petite taille, par ses gaines dépourvues d'aspérités, et par ses feuilles moins scabres. Je propose de la placer, à cause des nombreuses arêtes qui accompagnent les épillets, dans le genre Setaria, à côté de mon Setaria macrostachya. Mes échantillons ont été recueillis dans la Serra d'os Orgos, au Brésil.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1 et 2. Deux épillets, avec leurs trois arêtes.
Fig. 3. Un épillet, vu du côté de la fleur neutre.
Fig. 4. La fleur neutre, vue par le dos.
Fig. 5. La même, vue intérieurement.
Fig. 6. Sa paillette supérieure.
Fig. 7. La fleur hermaphrodite, vue par le dos.
Fig. 8. La même, vue par devant.
Fig. 9. Sa paillette supérieure, vue en face.
Fig. 10. La même, vue par le dos.
Fig. 11. Les étamines et le pistil.
Fig. 12 et 13. Deux pistils séparés.
Fig. 14. Les squamules, vues extérieurement.
Fig. 15. Les mêmes, vues intérieurement.
Fig. 16. Deux poils du stigmate.

Tab. 213. MUHLENBERGIA Beyrichiana.

Culmis teretibus, ramosis?; foliis planis vaginisque scabriusculis; ligula abbreviata, ciliata; panicula subsecunda, glomerata; glomerulis oblongis; glumis subæqualibus, flore triplo brevioribus, longe aristatis; palea inferiore trinervia, scabriuscula, carina scabra; superiore bicuspidata.

Mühlenbergia Beyrichiana *Kunth, Révision des Graminées, tom. 1. pag. 63. Ejusd. Enum. 1. p. 200.*

Crescit in Brasilia, in serra d'os Orgos rarissime. ♃. Floret octobri.

Gramen perenne (teste Beyrich.), ramosum?, erectum?. Culmi teretes, substriati, glabri. Nodi glabri. Folia linearia, apice subulato-angustata, multi- (sub 13-) nervia, striata, plana, membranacea, scabriuscula, 3 ½-6 pollices longa, duas lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, scabriusculæ, 2 ½-3-pollicares, internodiis longiores; summa subquinquepollicaris, paniculam inferne involvens. Ligula abbreviata, ciliata. Panicula subsecunda, glomerata, erecta, quinquepollicaris et longior; glomerulis solitariis; inferioribus pedicellatis, semipollicaribus, oblongis; superioribus sessilibus, ellipticis; summis approximatis; rhachis triangularis ramique scabra. Spiculæ sessiles, arcte confertæ, absque aristis lineam longæ, pluribus effetis (ad glumas redactis) intermixtæ, unifloræ; flore sessili. Glumæ duæ, subæquales, flore triplo breviores, subrotundæ, uninerviæ, concavæ, membranaceæ, albidæ, glabræ, apice irregulariter denticulatæ et longe aristatæ; aristæ continuæ, scabræ, rigidæ, virides, erectæ, rectæ, florem duplo superantes. Paleæ duæ, longitudine subæquales, membranaceæ, clausæ; inferior ovata, carinato-concava, trinervia, apice bifida, inter lobos acutatos longissime aristata, externe pilis adpressis scabriuscula, carina nervisque scabris, ad utrumque latus basis pilis longioribus et mollioribus barbata; arista continua, scabra, viridula, levissime reflexa, 3-5 lineas longa, aristas glumarum duplo triplove superans. Palea superior oblonga, concava, dorso binervia et bicarinata, apice bidentata, inter dentes acutatos bicuspidata, membranacea, glabra, ad basim dorso pilosa, carinis scabris, genitalia amplectens. Squamulæ minutissimæ?. Stamina tria, hypogyna; anterius præcocius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusiusculis, biloculares, glabræ, pallide flavidæ. Ovarium oblique oblongum, apice attenuatum, glabrum. Styli duo, terminales, capillacei. Stigmata plumoso-pilosa, albida; pilis simplicibus?. Caryopsis paleis persistentibus obtecta iisque paulo brevior, embryoni contrarie compressa, oblique ovato-linearis, apice acutato-subrostrata, fusca, libera. Embryo albumine triplo quadruplove brevior.

Ce nouveau Mühlenbergia croît au Brésil, dans la Serra d'os Orgos. Je lui ai donné le nom de M. Beyrich, pour rappeler que c'est encore à cet estimable botaniste que l'on doit la connaissance de cette jolie graminée. Si le Polypogon spicatus de M. Sprengel est en effet un Mühlen-

bergia, comme je l'ai avancé à la page 64 de cet ouvrage, il se pourrait bien qu'il ne fût pas différent de notre espèce.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une glume.
Fig. 3. Une fleur.
Fig. 4. La même, ouverte pour faire voir la longueur relative des paillettes.
Fig. 5 et 6. Deux paillettes supérieures, enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 7. L'extrémité de la paillette supérieure.
Fig. 8. Les étamines et le pistil.
Fig. 9 et 10. Deux ovaires.
Fig. 11. Un fruit.

Tab. 214. CHÆTURUS fasciculatus.

Chæturus fasciculatus *Link in Schrad. Journ. 1799. 2. p. 313. Ejusd. Enum. 1. p. 68. Ejusd. Hort. 1. p. 106. Trinius, Gram. uniflor. p. 172. Kunth, Enum. 1. p. 234.*

Polypogon subspicatus *Willd. in Nov. Act. Soc. nat. cur. Berol. 3. p. 443. Ejusd. Enum. p. 88.*

Polypogon fasciculatum *Pers. Synops. 1. 80.*

Agrostis articulata *Brotero, Lusit. 1. p. 73. Poir. Encycl. suppl. 1. p. 248. (teste herb. Desf.)*

Crescit in Hispania et Lusitania. ⊙.

Radix fibrosa; fibris subcapillaceis, glabris Culmi erecti, ramosi, 7-10-pollicares, teretes, læves, glabri; nodis imberbibus. Folia anguste linearia, angustato-acutata, plana, novemnervia, membranacea, externe glabra, interne scabriuscula, 1 ½-3-pollicaria. Vaginæ usque ad basim fissæ, sulcatæ, glabræ, 9-15 lineas longæ, internodiis breviores; summa longissima, 2 ½ pollices longa. Ligula elongata, ovato-oblonga, hyalino-membranacea, glabra, tardius apice lacera. Panicula simpliciter ramosa, exserta, oblonga, erecta, diffusa, bipollicaris; rhachi teretiuscula, glabra; ramis subternatis, inæqualibus, patulis, viridibus, longioribus 6-9 lineas longis, filiformibus, scabriusculis; ramulis brevibus, clavato-incrassatis, scabriusculis, viridibus. Spiculæ in ramulis lateralibus geminæ, in terminalibus ternæ, breviter pedicellatæ, lanceolatæ, unifloræ, absque arista vix sesquilineam longæ; pedicellis clavatis, compressiusculis, viridibus, scabriusculis, sub spicula parum constrictis, sed non articulatis. Flos subsessilis, imberbis, hermaphroditus. Glumæ duæ, dorso herbaceæ et viridulæ, lateribus hyalino-membranaceæ, nitidulæ, uninerviæ, carinatæ, lanceolatæ, patulæ, externe carinaque scabræ; inferior paulo longior, apice in aristam attenuata; arista continua, rectiuscula, scabra, viridis, longitudine glumæ suæ vel ea duplo triplove longior. Gluma superior acutata, florem paulo superans, versus basim nonnisi ad unum latus nervo obsoleto notata. Paleæ duæ, valde inæquales; inferior oblonga, acutiuscula vel subtriloba, hyalino-membranacea, obsolete trinervia, concava, superiorem et genitalia amplectens, nitidula, albida glabra; palea superior inferiore triplo brevior, lanceolata, obtusa, retusa, tenuissime membranacea, hyalina, enervia. Squamulæ duæ, laterales, subcultriformes, crassiusculo-membranaceæ, albidæ, ovarium superantes. Stamina tria, stipiti ovariifero inserta, unum anterius, duo lateralia, palea inferiore ⅓ breviora. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis acutatis, biloculares, glabræ, pallide croceæ, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, oblongum glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, plumosa, albida; pilis simplicibus?, argute dentatis, hyalinis. Fructum haud observavi.

Le genre Chæturus de M. Link se distingue à peine des genres Mühlenbergia et Polypogon, si ce n'est par sa paillette inférieure, plus grande et dépourvue d'arête. Il est étonnant qu'une graminée, cultivée depuis trente ans dans presque tous les jardins de botanique, ne se trouve encore figurée dans aucun ouvrage d'agrostographie. La planche 5 de celui de Beauvois ne représente qu'un épillet, sans analyse. Je m'empresse de remplir cette lacune en donnant ici la figure et la description du Chæturus fasciculatus, d'après des échantillons cultivés au jardin de Berlin.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un rameau de la panicule.
Fig. 2. La fleur, vue du côté de la petite paillette.
Fig. 3. La même, vue par le dos.
Fig. 4. Les parties de la fructification.
Fig. 5. La paillette supérieure.
Fig. 6. Une étamine.
Fig. 7. La paillette supérieure, avec les squamules et le pistil.
Fig. 8. Les squamules séparées.
Fig. 9. Un pistil.
Fig. 10. Un poil du stigmate, très grossi.

Tab. 215. LEPTOCHLOA Lindleyana.

Culmis cæspitosis, erectis, ramosis, scabriusculis; foliis linearibus, planis, utrinque præsertim subtus vaginisque molliter pilosis; ligula abbreviata, plicato-crenata, glabra; spicis circiter 17, racemosim dispositis, distichis, patulis; spiculis 6-floris; glumis carinatis, carina scabris, apice subulatis, floribus paulo brevioribus; palea inferiore apice biloba, aristata, dorso adpresso-pilosiuscula, margine pilis longis, mollibus dense ciliata.

Crescit in Insula Albermarle, una ex Insulis Gallapogos.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, flexuosis, villosis, fibrillis obsitis. Caules complures, cæspitosi, erecti, ramosi, teretes, scabriusculi, præsertim infra nodos, adjecta panicula 7-9-pollicares. Nodi glabriusculi; inferiores subgeniculati. Folia linearia, acutata, basi rotundata, striato-multinervia, nervis quinque validioribus, medio subtus prominulo, membranacea, utrinque præsertim subtus pilis mollibus patentibus obsita, uni-vel bipollicaria, latitudine vix lineam superantia; pilis paginæ inferioris papillis insidentibus. Vaginæ teretiusculæ, usque ad basim fissæ; molliter pilosæ (pilis patentibus, papillis enatis); inferiores 6-9 lineas longæ, internodiis paulo breviores; superiores subpollicares. Ligula abbreviata, membranacea, plicato-crenata, glabra. Spicæ complures (circiter 17), in racemum erectum vix e summa vagina emergentem bipollicarem dispositæ, sparsæ, subdistichæ, sessiles, patulæ, semipollicares et longiores; superiores breviores. Rhachis communis argute angulata, rectiuscula, hirtella; partiales triquetræ, hispidulo-scabræ, virides. Spiculæ 5-7 in qualibet spica, sessiles, alternæ, unilaterales, sexfloræ, 2 $\frac{1}{2}$ lineas longæ. Flores distichi, remoti, basi callosi, callo sericeo-piloso; infimus glumæ inferiori approximatus eaque $\frac{1}{3}$ brevior; summus effetus. Rhachis spiculæ flexuosa, teretiuscula, glabra, ad originem florum pilosa, tardius articulata?. Glumæ duæ, subæquales, lineari-lanceolatæ, apice angustato-subulatæ, uninerviæ, carinatæ, membranaceæ, rigidæ, glabræ, carina hispidulo-scabræ, patulæ, floribus paulo breviores; superior externe spectans. Paleæ duæ, membranaceæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, apice bifida, inter lobos acutatos margine scabros aristata, triangulari-carinata, trinervia, dorso pilis adpressis conspersa, nervis lateralibus margini approximatis, pilis longis sericeis albidis patulis densissime obsitis, apice evanescentibus; arista continua, erecta, recta, scabra, palea sua triplo brevior; palea superior $\frac{1}{3}$ brevior, oblonga, obtusa, subemarginata, binervia, marginibus lateralibus inflexis, bicarinata, hyalino-membranacea, glabriuscula; carinis superne hispidulo-scabris. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, cuneatæ, apice rotundato-truncatæ, angulo exteriore dentiformi, crassiusculo-membranaceæ, glabræ, albidæ, ovario parum breviores. Stamina tria, unum anterius, duo lateralia, subæqualia, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongæ, utrinque bilobæ, lobis basilaribus obtusis, terminalibus acutiusculis, biloculares, flavidæ, secundum totam longitudinem dehiscentes. Ovarium obovatum, embryoni parallele compressum, basi attenuato-substipitatum, apice subtruncatum, glabrum. Styli duo, terminales, distantes, capillacei, glabri. Stigmata elongata, stamina duplo superantia, pilosa, albida, hyalina; pilis sparsis, simplicibus,

obsolete denticulatis. Fructus immaturus lineari-oblongus, embryoni parallele compressus, glaber.

Imitant le noble exemple donné par la Direction de la Compagnie des Indes Orientales, la Société d'Horticulture de Londres a disposé des doubles de ses riches herbiers en faveur de plusieurs botanistes du continent. C'est à la bienveillance particulière de MM. Georges Bentham et John Lindley, auteurs de cette généreuse mesure, que je dois l'avantage d'avoir participé à ces distributions. Parmi le grand nombre des plantes curieuses dont j'ai vu tout à coup enrichir ma collection, se trouvent plusieurs graminées entièrement nouvelles pour moi. Celle que je viens de décrire a été recueillie par M. Mac rae, à l'île d'Albermarle, une des Gallapogos. On la prendrait facilement pour un petit échantillon du Leptochloa ægyptiaca, si ses feuilles et leurs gaines n'étaient pas velues, ses épis plus rapprochés et presque dressés, ses fleurs plus minces et garnies sur leur bord de poils longs et soyeux. En donnant à cette nouvelle espèce de Leptochloa le nom de M. Lindley, j'ai voulu rendre à cet illustre botaniste un faible hommage de mon estime et de ma reconnaissance.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Une fleur.
Fig. 3. La paillette inférieure étalée.
Fig. 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. Une autre paillette supérieure, enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les étamines, le pistil et deux squamules.
Fig. 7. Les deux squamules séparées.
Fig. 8. Un très jeune fruit.

TAB. 216. AIROPSIS AUREA.

Panicula stricta; ramis geminis, subtrichotomis, basi callosis; spiculis ovatis; flosculorum valvula inferiore nervosa, sericeo-strigulosa; vaginis margine foliisque supra lanatis. *Nees.*

Airopsis aurea *Nees ab Esenbeck in Linnœa 7. p. 317. Kunth Enum. 1. p. 294.*
Aira aurea *Steud. in Flora 1829. 2. p. 470.*
Ehrhartæ species *Ecklon. Herb. cap. n. 915.*

Crescit in Promontorio bonæ spei, in monte Tabulari. ♃. Floret decembri.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, pubescentibus, tardius glabratis, fuscescentibus. Culmus erectus, simplex, tereti-compressus, glaber, lævis, undique vaginis foliorum obtectus, adjecta panicula sesquipedalis et altior; nodis imberbibus. Folia linearia, apice angustata, multinervia, interne ob nervos prominentes sulcata, ut in Deschampsia cæspitosa, rigida, sicca convoluta, externe glabra, interne molliter pilosa, septem-vel octopollicaria, duas lineas lata; superiora gradatim breviora; summum subpollicare. Vaginæ compressiusculæ, usque ad basim fissæ, multinerviæ, glabræ, margine oreque molliter albido-pilosæ; inferiores bipollicares; superiores quadri-vel quinquepollicares. Ligula: margo obsoletus, acutangulus, pilis longis mollibus albidis dense ciliatus. Panicula erecta, ramosa, quadripollicaris; ramis ramulisque geminatis, erecto-patulis, basi calloso-incrassatis, atroviolaceis, glabris; pedicellis geminis vel ternis, apice parum incrassatis, ramulisque capillaceis; rhachi obsolete tri-vel tetragona, glabra, virescente, ad ramulorum origines vix geniculata. Spiculæ erectæ, ovato-subrotundæ, lenticulari-compressiusculæ, bifloræ, cum pedicello haud articulatæ, sesquilineam longæ. Flores sessiles, basi vix callosi et imberbes, æquales, glumis paulo breviores. Rudimentum floris tertii ad basim interiorem floris superioris, minutissimum, subdiphyllum, stipitatum; stipes flexuosus, glaber. Glumæ duæ, subæquales, patulæ, late ellipticæ, carinato-naviculares, acutiusculæ, dorso trinerviæ, nervis lateralibus cum intermedio versus ejus medium anastomosantibus ibique evanescentibus, subchartaceæ, fuscæ, dorso violaceæ, nitidæ, glabræ, apicem versus pilis minutissimis scabriusculæ; superior vix brevior. Paleæ duæ, longitudine æquales; inferior late ovata, naviculari-concava, apice obsolete triloba, lobis lateralibus rotundatis, medio minore acutiusculo, dentiformi, membranacea, undecimnervia, nervis externe prominentibus, infra apicem inter se anastomosantibus ibique evanescentibus, excepto intermedio usque ad apicem excurrente, pallide virescens, apicem versus violascens, inter nervos pilis minutis adpressis obsita; palea superior obovato-oblonga, apice rotundata et obsolete triloba, lobis rotundatis æqualibus margine scabriusculis, subplicato-bicarinata, binervia, nervis supra medium evanescentibus, tenuiter membranacea, diaphana, glabra. Squamulæ duæ, collaterales, anticæ, subdolabriformes, crassiusculæ, ad latus exterius lobulo obsoleto instructæ, glabræ, ovario duplo triplove breviores. Stamina tria, hypogyna, paleis parum breviora; anterius lateralia superans. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, lobis acutiusculis, biloculares, dorso infra medium affixæ, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, fuscæ. Ovarium obovato-cuneatum, axi parallele com-

planatum, glabrum, albidum. Styli duo, terminales, distantes, parum divergentes, glabri, longitudine ovarii. Stigmata plumosa, fuscescentia, antheras subæquantia; pilis distichis, densis, simplicibus, denticulato-papillosis. Fructus mihi adhuc ignotus.

Cette graminée est originaire du cap de Bonne-Espérance; elle croît vers le sommet de la montagne de la Table, entre les broussailles.

M. Lehmann, professeur de botanique à Hambourg, a enrichi ma collection de plusieurs graminées intéressantes, parmi lesquelles se trouvaient cette espèce ainsi que la suivante.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.

Fig. 2. Les deux fleurs d'un épillet.

Fig. 3. La partie supérieure de la paillette inférieure.

Fig. 4. La paillette supérieure, avec les parties de la fructification.

Fig. 5. La paillette supérieure séparée et étalée.

Fig. 6. La paillette supérieure de la fleur supérieure, avec le rudiment d'une troisième fleur.

Fig. 7. Les étamines et le pistil.

Fig. 8. Une étamine séparée.

Fig. 9. Les deux squamules.

Fig. 10. Des poils du stigmate.

Tab. 217. AIROPSIS steudelii.

Paniculæ brevis ramis trichotomis, paucifloris, axillis barbulatis; spiculis oblongis; flosculorum valvula inferiore integra, margine fimbriata; foliis convoluto-setaceis, glabris. *Nees.*

Airopsis Steudelii *Nees ab Esenbeck in Linnæa 7. p. 318. Kunth, Enum. 1. p. 294.*

Eriachne capensis *Steud. in Flora 1829. 2. p. 470.*

Triodiæ species *Eckl. Herb. cap. n. 499.*

Crescit in fissuris rupium montis Tabularis. (Promontorium Bonæ Spei.) ♃. Fructificat januario.

Radix fibrosa; fibris filiformibus, duris, pubescentibus, fuscescentibus. Culmi cæspitosi, erecti, simplices, filiformes, rigidi, teretes, læves, glabri, subnigrescenti-viriduli, adjecta panicula quinque-vel octopollicares. Nodi nigro-fusci, glabri. Folia anguste linearia, apice angustata, nervoso-striata, rigida, externe glabra, interne scabriuscula, læte viridia, sesqui-vel bipollicaria, sicca convoluto-subulata, leviter curvata; superiora breviora; summum 2-4 lineas longum. Vaginæ teretes, fissæ, striatæ, glabræ, sesquipollicares, internodiis breviores; summa subbipollicaris. Vaginæ culmorum sterilium abbreviatorum breves, approximato-imbricatæ. Paniculæ simplices, erectæ, 12-16 lineas longæ; ramis geminis, patulis, capillaceis, glabris; rhachi filiformi, subflexuosa, inferne puberula. Spiculæ 1-3 in quolibet ramo, oblongæ, bifloræ, longe pedicellatæ, erectæ, sesquilineam longæ, cum pedicello haud articulatæ; pedicellis capillaceis, glabris, apice clavato-incrassatis. Glumæ duæ, subæquales, patulæ, elliptico-oblongæ, apice rotundatæ et obsolete bilobæ, uninerviæ, naviculari-concavæ, membranaceo-chartaceæ, glabræ, stramineo-flavidæ, apicem versus sphacelato-fuscæ ibique vix scabriusculæ; superior paulo brevior et angustior. Flores duo, subæquales, rudimento minuto stipitiformi glabro floris tertii terminalis, basi attenuato-acutati pilisque sericeis subadpressis barbato-cincti; fructiferi basi articulati, glumis paulo breviores. Paleæ duæ, inæquales; inferior ovato-oblonga, naviculari-concava, apice biloba, lobis rotundatis, subseptemnervia, nervis tribus dorsalibus marginibusque dense ciliolatis, nervis duobus extimis superne longius sericeo-ciliatis, fuscescens; palea superior brevior, late linearis, apice biloba, lobis abbreviatis acutiusculis margine scabriusculis, binervia, nervis apicem versus evanescentibus, hyalino-membranacea, glabra. Squamulæ duæ, minutæ, persistentes, subdolabriformes, crassiusculæ, glabræ. Stamina et Pistillum haud vidi. Caryopsis paleis persistentibus inclusa iisque $\frac{1}{3}$ brevior, libera, supra basim interiorem stipiti brevi complanato affixa, lineari-oblonga, utrinque acutiuscula, subfusiformis, rhachi parallele compressiuscula, antice convexa, dorso planiuscula, basi stylorum persistente coronata, lævis, exsulca, glabra, fusca, opaca, $\frac{3}{4}$ lineæ longa. Pericarpium semini adnatum, tenuiter membranaceum. Albumen farinaceum, album. Embryo orbiculari-scutelliformis, basi anteriori albuminis

applicatus eoque septuplo vel octuplo brevior. Corculum in sulco cotyledonis receptum, prominulum.

En regardant, avec M. Desvaux, l'Aira globosa de Thore comme le type du genre Airopsis, je ne crois pas que les deux espèces de M. Nees d'Ésenbeck, que je viens de décrire, puissent réellement en faire partie. Je serais porté à les réunir au genre Ériachne, comme M. Steudel l'a fait pour l'une d'elles (Airopsis Steudelii), si les considérations suivantes ne paraissaient s'y opposer. Tous les Ériachnes connus jusqu'ici sont originaires de la Nouvelle-Hollande ; les deux espèces en question seraient par conséquent les premières qu'on aurait observées dans une région très différente. Dans les trois et quatre Ériachnes que j'ai examinés, les paillettes présentent en outre une structure particulière que je ne retrouve nullement dans les deux Airopsis de M. Nees. Sans attacher plus d'importance qu'il ne faut à de semblables caractères, je crois cependant qu'ils méritent quelque attention quand il s'agit d'un rapprochement qui troublerait un peu nos idées sur la distribution géographique des genres. En élevant ces doutes, je n'ai d'autre intention que d'engager les botanistes, qui possèdent des matériaux plus complets que les miens, à méditer de nouveau sur les affinités de ces deux plantes.

L'Airopsis Steudelii croît, avec l'espèce précédente, sur la montagne de la Table, au Cap de Bonne-Espérance.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs d'un même épillet.
Fig. 3. Une autre fleur.
Fig. 4. La partie supérieure de la paillette inférieure.
Fig. 5. Le rudiment d'une troisième fleur.
Fig. 6. Un fruit accompagné de la paillette supérieure.
Fig. 7. Le même, détaché et vu en face.
Fig. 8. Le précédent, vu par le dos.
Fig. 9. Le même, coupé verticalement pour montrer la position et la forme de l'embryon.
Fig. 10. Un fruit d'une forme un peu différente du précédent.
Fig. 11. Les deux squamules.

TAB. 218. PENTAMERIS CURVIFOLIA.

Culmis foliisque rigidis, involuto-filiformibus, curvatis, glabris; panicula coarctata, spicæformi; spiculis bifloris; floribus glumis dimidio brevioribus, basi barbatis; palea inferiore apice bifida et triaristata, dorso margineque molliter pilosiuscula; aristis lateralibus rectis; media duplo triplove longiore, geniculata.

Pentameris curvifolia *Nees ab Esenb. in Linnæa 7. p. 313. Kunth, Enum. 1. pag. 317.*

Danthonia curvifolia *Schrad. Analecta ad Flor. Cap. sect. 3. mss. Schult. Mant. 3. p. 386. Trinius in Act. Petrop. 1830. 1. pag. 70.*

Avena glomerata *Steud. in Flora 1829. 11. p. 483. n. 85. (fide Nees.)*

Crescit in Promontorio Bonæ Spei. ♃.

Culmi cæspitosi, fasciculato-ramosi, erecti, teretes, glabri, rigidi, undique vaginis foliorum obtecti, subbipedales. Folia angustissime linearia, coriaceo-rigida, glabra, striata, involuta, apice angustato-setacea, curvata et revoluta, 9-10-pollicaria, vix sesquilineam lata. Vaginæ coriaceo-rigidæ, teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, glabræ, internodiis longiores; inferiores valde approximato-imbricatæ. Ligula: margo angustissimus, obsoletus, glaber. Panicula ramosa, coarctata, spicæformis, elliptico-oblonga, vix e summa vagina exserta, sesquipollicaris; ramis geminis rhachique teretiusculis, glabris, viridibus. Spiculæ pedicellatæ, oblongæ, bifloræ, flore tertio minuto subulato, absque aristis quinque lineas longæ; pedicellis clavatis, scabris, cum spicula haud articulatis. Glumæ duæ, subæquales, parum distantes, ovato-lanceolatæ, acutato-subulatæ, uninerviæ, carinato-naviculares, membranaceæ, stramineo-albidæ, nitidulæ, glabræ, carina scabræ, patulæ. Flores duo, subæquales, parum distantes, glumis dimidio breviores, basi barbati. Paleæ duæ, membranaceæ, longitudine æquales; inferior ovato-oblonga, apice bifida, inter lacinias acutas triaristata, obsolete trinervia, dorso margineque pilis mollibus patulis conspersa, stramineo-albida, nitidula; aristis lateralibus subulatis, rigidis, rectis, patulis, scabris, albidis; arista media multo validiore, duplo longiore, medio geniculata, a basi ad medium complanata et spiraliter torta, fusca, glabriuscula, a medio ad apicem recta, scabra, fuscescente. Palea superior lanceolata, acuta, hyalino-membranacea, binervia, apicem versus margine scabriuscula, nervis apice evanescentibus, marginibus genitalia amplectens. Squamulæ duæ, collaterales, cuneato-dolabriformes, apice truncato-subbidentatæ, carnoso-membranaceæ, glabræ, ovario breviores. Stamina tria, hypogyna, subæqualia. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, biloculares, glabræ, croceæ, secundum longitudinem dehiscentes; lobis obtusis. Ovarium oblongum, inter stylos subumbilicatum, breviter stipitatum, glabrum. Styli duo, terminales, remoti, divergentes, glabri. Stigmata plumosa, fusca. Fructus mihi plane ignotus.

C'est encore à la libéralité de M. Lehmann que je dois la connaissance de cette plante. N'en ayant pas vu le fruit, je n'ose décider d'une manière certaine si elle appartient au genre Pentameris, comme le pense M. Nees d'Esenbeck.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. Les deux fleurs fertiles, avec le rudiment d'une troisième.
Fig. 3. La paillette inférieure.
Fig. 4. La paillette supérieure.
Fig. 5. La même, accompagnant les parties de la fructification.
Fig. 6. Les squamules.
Fig. 7. Les étamines, le pistil et les squamules.
Fig. 8. Le pistil séparé.

Tab. 219. KOELERIA glomerata.

Culmis erectis vaginisque retrorsum sericeo-pilosis; foliis linearibus, sulcato-striatis, utrinque molliter sericeo-pilosis; panicula angusta, glomerata; ramis cylindraceo-oblongis, fasciculato-congestis, erecto-patulis, inferioribus parum distantibus; spiculis bi-trifloris; glumis molliter pubescentibus, inæquilateris, flores subæquantibus; floribus scabris, sub apice bifido breviter aristatis, summo mutico.

Crescit in Insula Owhyhee, ad montem Kaah. ♃. Legit Mac rae, junio 1825.

Radix perennis; fibris filiformibus, duris, villosis, fuscescentibus. Culmi erecti, simplices, adjecta panicula bipedales, teretes, striati, molliter retrorsum sericeo-pilosi, subtrinodes, crassitie pennæ columbinæ. Nodi sericeo-pilosi. Folia linearia, angustato-acutata, striato-multinervia, obsolete sulcata, plana, crassiuscula, utrinque molliter et dense sericeo-pilosa, duas lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, dense et molliter retrorsum sericeo-pilosæ, tri-quinque pollicares; summa 6 $\frac{1}{2}$ pollices longa; infima internodium superans; secunda eo brevior. Ligula abbreviato-ovata, rotundata, glabra, irregulariter fissa. Panicula longe e summa vagina exserta, ramosa, glomerata, angusta, quinquepollicaris et longior; ramis spicæformibus, cylindraceo-oblongis, fasciculato-congestis (fasciculis parum distantibus), erecto-patulis; inferioribus pollicaribus; superioribus gradatim brevioribus et magis approximatis; summis tres lineas longis; ramulis valde abbreviatis. Rhachis rectiuscula, teretiuscula ramique dense et molliter pubescenti-villosula. Spicæ breviter pedicellatæ, imbricato-conglomeratæ, tri-rarius bifloræ, duas lineas longæ. Flores omnes hermaphroditi; inferior glumis approximatus, semper aristatus; superiores remoti, vel ambo mutici, vel nonnisi terminalis; in spiculis bifloris flos superior semper muticus, interdum tabescens. Rhachis spiculæ subflexuosa, pilosa, sub floribus articulata. Glumæ duæ, carinatæ, lanceolatæ, acutæ, inæquilateræ, latere exteriore uninervio, interiore angustiore, enervio, membranaceæ, externe molliter pubescentes, præsertim ad nervos, nervo laterali superne evanescente, longitudine subæquales, patulæ, floribus paulo breviores; superior paulo latior. Paleæ duæ, inæquales; inferior oblonga, apice bifida, lobis æqualibus acutatis, sub apice breviter aristata, carinato-concava, dorso obsolete quinquenervia, herbacea, rigida, stramineo-viridula, externe margineque pilis minutis scabrata; superior $\frac{1}{4}$ brevior, oblonga, binervia, concavo-bicarinata, apice bifida, lobis acutis, externe præsertim ad nervos hispidulo-scabra, hyalino-membranacea. Arista recta, hispido-scabra, in flore secundo interdum, in tertio semper abortiens et ad mucronem obsoletum redacta. Squamulæ duæ, laterales, hyalino-membranaceæ, inferne carnosæ, oblongæ, apice bifidæ, lobis acutis parum inæqualibus, albidæ, glabræ, ovarium superantes. Stamina tria, hypogyna. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ oblongo-lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, glabræ, pallide croceæ, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ. Ovarium oblique oblongum, glabrum. Styli duo, terminales, breves, divaricati. Stigmata plumosa, albida; pilis simplicibus vel bifidis, argute dentatis, hyalinis. Fructus mihi haud suppetit.

Ce nouveau Kœleria fait partie des plantes récoltées par M. Mac rae dans l'île d'Owhyhée, et distribuées par la société d'Horticulture de Londres. Il se rapproche, par son port, de quelques espèces d'Europe, p. e. du Kœleria cristata et de Kœleria valesiaca; mais, outre qu'il appartient à la section des Keuleries aristées, il en diffère par sa taille élevée, par sa tige épaisse, par la longueur et l'agglomération de sa panicule, et par la villosité de ses feuilles, ainsi que de leurs gaines.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet.
Fig. 2. La fleur inférieure.
Fig. 3. Sa paillette supérieure.
Fig. 4. Une autre paillette supérieure enveloppant les parties de la fructification.
Fig. 5. Les étamines, le pistil et les deux squamules.
Fig. 6. Deux squamules séparées.
Fig. 7. Un pistil.
Fig. 8. Deux poils du stigmate.

Tab. 220. LOLIUM Boucheanum.

Radice perenni; spiculis quinque-decemfloris, aristatis, glumam triplo superantibus.

Lolium Boucheanum *Kunth, Enum. 1. p. 436.*

Crescit in Italia. ♃.

Radix perennis; fibris filiformibus, simplicibus, tenacibus, fuscescentibus, villosis, tardius glabratis. Culmi cæspitosi, erecti, 4-5-nodes, simplices, teretes, glabri, crassitie pennæ columbinæ. Nodi nigro-fusci, glabri; inferiores subgeniculati. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membranacea, striato-multinervia, nervo medio subtus prominulo, nunc utrinque margineque scabriuscula, nunc glabriuscula, nonnisi margine scabriuscula, 4-10-pollicaria, duas lineas lata. Vaginæ teretes, usque ad basim fissæ, striatæ, membranaceæ, glabræ, inferiores 2-3, superiores 4-5 ½ pollices longæ, internodiis paulo breviores. Ligula abbreviata, truncata, membranacea, glabra. Spica longe e summa vagina exserta, simplex, erecta, disticha, 8-10-pollicaris; rhachis leviter flexuosa, subquadrangularis, alternatim pro receptione spicularum canaliculato-excavata, undique præsertim angulis scabra, viridis, haud articulata, marginibus exavationum scabris, inferne membranaceis; internodia rhachis spiculis ⅓ breviora. Spiculæ alternæ, disticho-dispositæ, sessiles, oblongæ, rhachi contrarie compressæ, 5-10-floræ, 4-7 lineas longæ; rhachis spiculæ flexuosa, sub callo florum articulata; articulis complanatis, superne dorso hispido-scabris. Flores distantes, disticho-imbricati, omnes hermaphroditi, basi callosi. Glumæ in spicula terminali duæ, parum inæquales, floribus contiguis dimidio breviores, ovato-lanceolatæ, acutæ, canaliculato-concavæ, herbaceæ, rigidæ, glabræ, margine superne hyalino-albidæ et ciliolatæ; inferior paulo brevior, trinervia, superior quinquenervia; nervis dorso prominentibus. Glumæ in spiculis lateralibus solitariæ; inferior (interior) nulla; superior (a rhachi aversa) flore contiguo ¼ brevior, ovato-lanceolata, obtusa, canaliculato-concava, quinquenervia, nervis dorso costato-prominentibus, herbacea, rigida, viridis, glabra, marginibus hyalino-albida. Paleæ duæ; inferior oblonga, acuta, arista terminata, herbacea, rigida, viridis, superne margineque hyalino-albida, concava, quinquenervia, nervis quatuor lateralibus apice evanescentibus, glabra, superne scabra; arista continua, recta, scabra, palea sua dimidio brevior; palea superior inferiorem æquans vel paulo superans, oblonga, obtusa, planiuscula, marginibus inflexis bicarinata, hyalino-membranacea, glabra; carinis argutis, viridibus, rigidis, spinuloso-ciliatis. Squamulæ duæ, anticæ, collaterales, oblique oblongæ, subfalcatæ, acuminatæ, latere exteriore lobulo angusto subulato notatæ, carnosæ, albidæ, ovarium subæquantes. Stamina tria, hypogyna, subæqualia, duo lateralia, unum anterius. Filamenta capillacea, glabra. Antheræ lineares, utrinque bifidæ, lobis obtusis, biloculares, secundum totam longitudinem dehiscentes, glabræ, croceæ, sæpe purpurascentes, pistillum longitudine duplo superantes. Ovarium subrotundo-pyriforme, basi vix attenuatum, paleis parallele compressum, glabrum, antice infra apicem rotundatum stigmatiferum. Stigmata duo, sessilia, remota, plumosa, albida; pilis simplicibus, elongatis, argute denticulatis, hyalinis. Caryopsis oblonga, paleis parallele compressa, externe convexa, interne

plana lineaque longitudinali prominente notata, apice in appendicem subsquamæformem brevem membranaceam rotundatam et retusam producta, basi acutiuscula, fuscescens, tardius parum nigrescens, lævis, opaca, glabra, paleis clausis obtecta iisque præsertim superiori adhærens, 1 $\frac{3}{4}$ lineæ longa. Albumen farinosum, albidum. Embryo scutelliformis, ovatus, albus, albumini ad basim exteriorem adnatus eoque quintuplo vel sextuplo brevior. Plumula ovata, in scrobiculo cotyledonis locata, antice appendice unguiformi suffulta.

Cette ivraie, cultivée depuis plusieurs années dans quelques jardins de Berlin, sous le nom de Lolium perenne italicum, a été jusqu'ici entièrement négligée par les botanistes. C'est M. C. Bouché qui en a le premier étudié les caractères et reconnu la nécessité d'en former une espèce distincte du Lolium perenne, à cause des longues arêtes qui terminent toutes les fleurs. Du reste, cette graminée est plus élevée, forme des gazons moins beaux et moins serrés que l'ivraie ordinaire, et pour cette raison, ne se recommande pas beaucoup à la culture. On ne peut pas non plus la confondre avec les Lolium temulentum, arvense et multiflorum, qui sont des espèces annuelles. J'ai dédié ce nouveau Lolium à l'excellent observateur qui l'a depuis long-temps cultivé et distingué comme espèce particulière.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. Un épillet avec une partie du rhachis.
Fig. 2. Deux fleurs.
Fig. 3. Glume d'un épillet latéral étalée.
Fig. 4. La paillette inférieure, vue par le dos.
Fig. 5 et 6. Deux paillettes supérieures avec les parties de la fructification.
Fig. 7. Les squamules à part.
Fig. 8. Un pistil avec les squamules et une anthère.
Fig. 9. Une étamine.
Fig. 10. Un pistil, vu par devant.
Fig. 11. Son ovaire, vu par le dos.
Fig. 12. Deux poils du stigmate.
Fig. 13. Un fruit, vu extérieurement.
Fig. 14. Le même, vu intérieurement.
Fig. 15. Le même, coupé verticalement.
Fig. 16. La partie inférieure de la précédente figure, grossie davantage.
Fig. 17. L'Embryon.